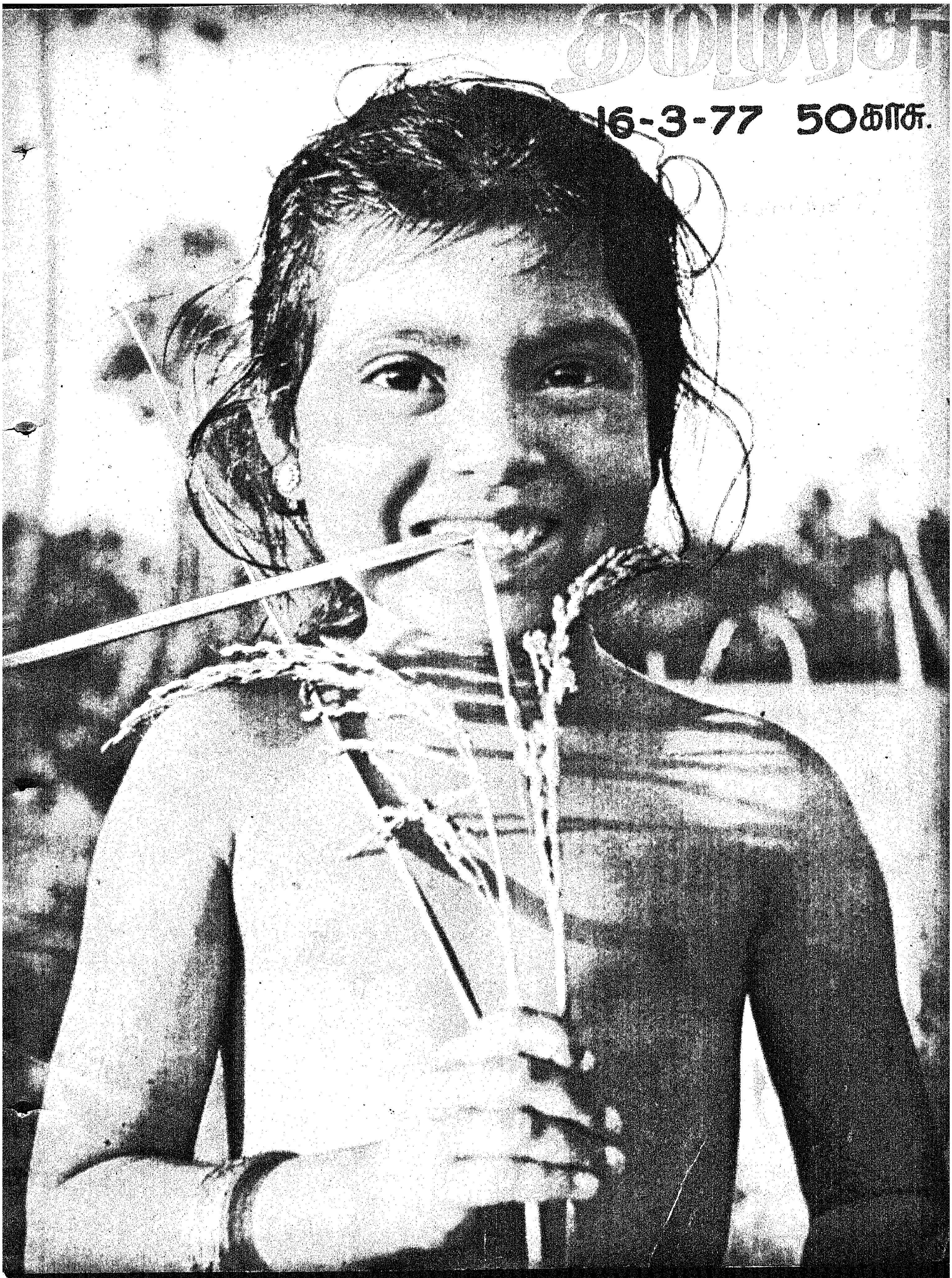


16-3-77 50காசு.

அரசு - மிகவுயர்ந்த தரமான

போர்ட்லெண்ட் சிமெண்ட் உங்களுக்குக் கிடைக்கிறது

அரசு சிமெண்ட் தரத்தில் தலைசிறந்து விளங்குவது; தரமே உருவானது. வலிமைக்கு மற்றொரு பெயரான அரசு, வலுவான கட்டுமானங்களுக்கு நேர் நிகரில்லாததாகும்.

அரசு சிமெண்டுக்குள்ள தனிச் சிறப்புத் தன்மைகள், அதனால் கட்டப்படும் எதையும் திண்மையும், தீர்க்காத திறனும் கொண்டு நெடுங்காலம் நீடித்து விளங்கச் செய்கின்றன.

அரசு ஒரு நவீன, விஞ்ஞான ரீதியான தயாரிக்கப்படும் போர்ட்லெண்ட் சிமெண்ட் குடியிருப்பு இல்லங்கள், பண்ணைக் கட்டிடங்கள், அலுவலக கட்டிடங்கள், தானியக் குதிர்கள், குழாய் அமைப்புகள், அணைகள், பாலங்கள், நீர்த்தொட்டிகள், நீர்த் தேக்கங்கள், நீச்சல் குளங்கள், அலங்கார அமைப்புக்கள் போன்ற எத்தனையோ கட்டுமான வேலைக்கு அரசு அருமையானதொரு சிமெண்ட்.

அரசு தமிழ்நாட்டிலேயே முதலாவதான ஒரே அரசினர் துறை சிமெண்ட் ஆலை

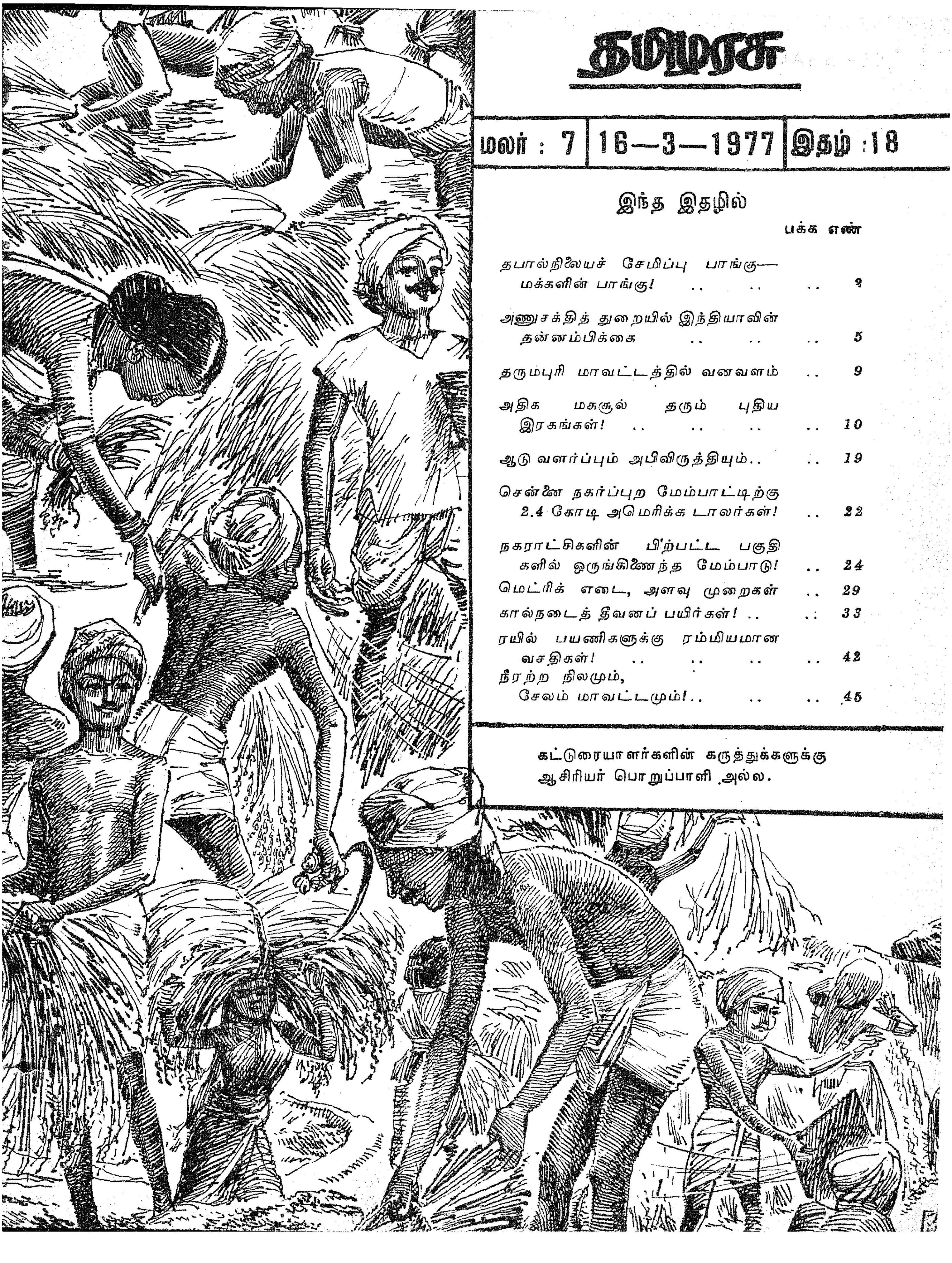
யால், கடுமையான தரக்கட்டுப்பாடுகளைக் கையாண்டு உற்பத்தி செய்யப் படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்

ஆலங்குளம், இராமநாதபுரம் மாவட்டம்

அரசு -வலிவும் வனப்பும் வாய்ந்தது

AC-16



தமிழரசு

மலர் : 7 | 16—3—1977 | இதழ் : 18

இந்த இதழில்

பக்க எண்

தபால்நிலையச் சேமிப்பு பாங்கு—மக்களின் பாங்கு! 3

அணுசக்தித் துறையில் இந்தியாவின் தன்னம்பிக்கை 5

தருமபுரி மாவட்டத்தில் வனவளம் .. 9

அதிக மகசூல் தரும் புதிய இரகங்கள்! 10

ஆடு வளர்ப்பும் அபிவிருத்தியும்.. .. 19

சென்னை நகர்ப்புற மேம்பாட்டிற்கு 2.4 கோடி அமெரிக்க டாலர்கள்! .. 22

நகராட்சிகளின் பிற்பட்ட பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாடு! .. 24

மெட்ரிக் எடை, அளவு முறைகள் .. 29

கால்நடைத் தீவனப் பயிர்கள்! 33

ரயில் பயணிகளுக்கு ரம்மியமான வசதிகள்! 42

நீரற்ற நிலமும், சேலம் மாவட்டமும்! 45

கட்டுரையாளர்களின் கருத்துக்களுக்கு ஆசிரியர் பொறுப்பாளி அல்ல.

தபால் நிலையச் சேமிப்பு பாங்கு- மக்களின் பாங்கு

—எஸ். எம். மாதுர்,
இயக்குநர், தேசிய சேமிப்பு.

சிக்கனமாக வாழ்ந்து பணத்தைச் சேமித்து அவ்வாறு சேமித்த பணத்தைப் பத்திரப்படுத்தி வைப்பதற்காக நம் நாட்டிலுள்ள பாங்குகளில் தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்கு தான் மிகவும் பழமையானது. 1834-ல் கல்கத்தாவில் முதல் தடவையாக அரசாங்க சேமிப்பு பாங்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது. பிறகு சென்னையிலும் பம்பாயிலும் அது போன்ற பாங்குகள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. பொது மக்களுடைய சேமிப்புக்களைப் பாதுகாப்பாகவும் பத்திரமாகவும் வைத்திருப்பதுதான் இந்த பாங்கு ஏற்படுத்தியதின் நோக்கம். எளிய முறையில் படாடோபமின்றி ஆரம்பிக்கப்பட்ட தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்கு, படிப்படியாக வளர்ந்து நம் நாடு சுதந்திரம் பெற்ற 1947-ஆம் ஆண்டில், நாடு முழுவதும் பரவிய பெரிய நிறுவனமாக விளங்கியது. கிராமங்களிலும், நகரங்களிலும் குறைந்த வருவாய் உடையவர்கள் இந்த பாங்குகளிலேயே கணக்கு வைத்துப் பழகி, தங்களுக்கு நன்கு அறிமுகமான சொந்த பாங்கு என்று இதைக் கருதி வந்தார்கள். முதலாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் ஆரம்பத்தில் மொத்தம் 185 கோடியே 60 இலட்சம் ரூபாய் கொண்ட 40 இலட்சத்து 99 ஆயிரம் கணக்குகள் தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகளில் இருந்தன.

தேசிய சேமிப்பு நிறுவனம் துவக்கம்

ஐந்தாண்டுத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டபோது, மக்களுடைய சேமிப்பைத் தீவிரப்படுத்த தேசிய சேமிப்பு நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தேசிய சேமிப்புப் பத்திரங்கள், மாதந்தோறும் பணம் கட்டும் பலவகையான டெபாசிட் கணக்குகள் போன்றவை அவரவர் வருமானத்திற்கும், வயதிற்கும், தேவைக்கும் தகுந்தவாறு தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகளில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதனால் 1975-76-ல் தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகளில் மட்டும் 854 கோடியே 94 இலட்சம் ரூபாய் இருந்தது. ஆண்டுதோறும் கணக்கு வைத்திருப்பவர்கள் தொகை பெருகிக் கொண்டே வருகிறது. இது பற்றிய சில புள்ளி விவரங்களைக் கீழே காணலாம்.

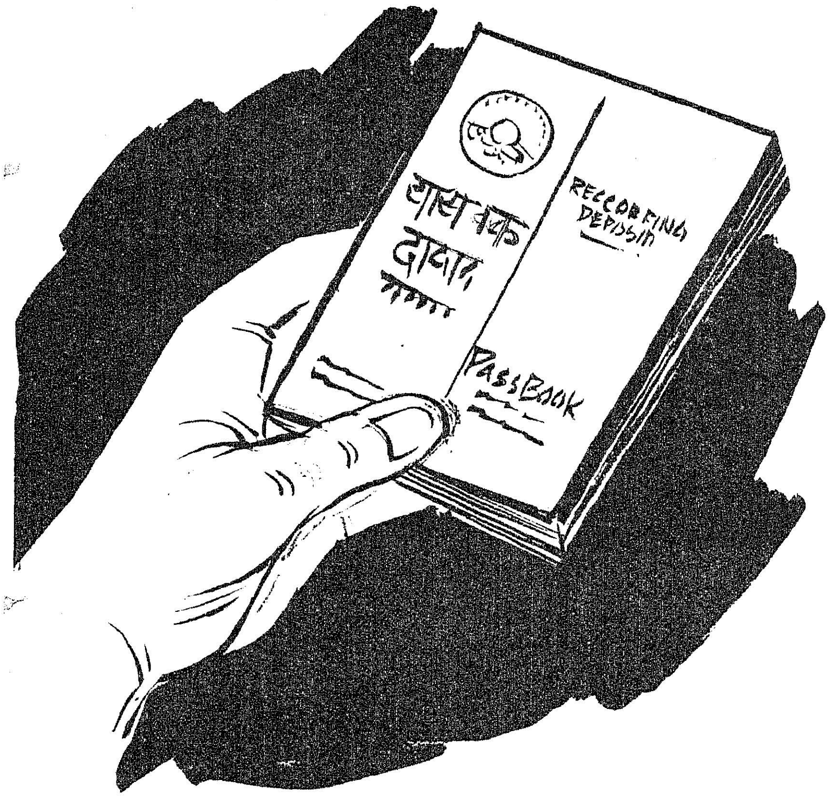
ஆண்டு	மொத்த டெபாசிட் (கோடி ரூபாய்)	நிகர டெபாசிட் (கோடி ரூபாய்)
1970—71	570.00	69.59
1971—72	610.00	54.30
1972—73	640.88	80.47
1973—74	801.40	163.21
1974—75	841.51	10.43
1975—76	864.94	78.41

இந்த ஏற்றம் ஒருபுறம் இருக்க தபால் நிலைய சேமிப்பிலும்காலத்திற்கு ஏற்ப புதிய முறைகள் கையாளப்படுகின்றன. 'செக்' மூலம் பணம் பெற்றுக் கொள்ளும் முறை நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே அமலுக்கு வந்தது. 200 ரூபாய் வரை கணக்கிலிருந்து பணம் எடுப்பவர்களுக்கு அவர்களைக் காக்க வைக்காமல் உடனேயே அவர்களுக்குப் பணம் கொடுக்கும் முறையை சமீபத்தில் தபால் நிலையங்கள் கடைப்பிடித்து வருகின்றன. இந்தியா முழுவதும் தபால் நிலையங்கள் இருப்பதால் எந்த ஒரு அலுவலகத்திலிருந்தும் மற்ற எந்த அலுவலகத்துக்கும் கணக்கைச் சுலபமாக மாற்றிக் கொள்ள முடிகிறது. தபால் நிலையம் இல்லாத ஊரே அநேகமாக இல்லை. எனவே இடம் விட்டு இடம் மாறுபவர்களுக்கு வணிக பாங்கில் கணக்கு வைத்துக் கொள்வதைவிட, தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்கில் கணக்கு வைத்துக் கொள்வதே சாலச் சிறந்தது. மூலை முடுக்குகளில் உள்ள கிராமங்களிலும் கிளை தபால் நிலைய அதிகாரி, சேமிப்புக் கணக்குகளை வைத்துக் கொள்வதற்கு உறுதுணையாக இருக்கிறார். தலைமைத் தபால் நிலையங்களிலும், இடைநிலைத் தபால் நிலையங்களிலும், கிளைத் தபால் நிலையங்களிலும் சேர்த்து மொத்தம் 1,20,000 சேமிப்பு பாங்குகள் உள்ளன. இது 5,000 பேருக்கு ஒரு சேமிப்பு பாங்கு என்ற கணக்கில் வரும். வியாபார முறையில் நடைபெறும் பாங்குகளைக் கணக்கிட்டால் 23 ஆயிரம் பேருக்கு ஒரு பாங்க் என்ற ஈவில்தான் கிளைகள் உள்ளன.

தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகள் தனி நபர்களின் சேமிப்புப் பழக்கத்தை ஊக்குவிக்கவும் அவர்களுடைய டெபாசிட்களை நம்பியும் செயல்படுகின்றன. இந்தக் கணக்குகளில் 70 சதவிகிதம் முதல் 80 சதவிகிதம் வரை தனிப்பட்டவர்களுடைய கணக்குகளே ஆகும். மற்ற பாங்குகள், தேசிய மயமான பாங்குகளாக இருந்தாலும் சரி, தேசிய மயமாக்கப்படாத பாங்குகளாக இருந்தாலும் சரி அப் பாங்குகளில் முதலிடப்படும் பணத்தை வட்டிக்குக் கடனாகக் கொடுத்து அதன் மூலம் இலாபம் சம்பாதிக்கின்றன. ஆனால் தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகள் தேசிய நலனுக்காகவும், இலாப நோக்கின்றியும் நடத்தப்படுகின்றன. மக்களிடம் சேமிக்கும் பழக்கத்தை வளர்க்க வேண்டும் என்பதே இந்த பாங்கின் முக்கிய மானக் குறிக்கோள்.

திட்டங்களுக்கு உதவும் சேமிப்பு

தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகளில் போடப்படும் 'டெபாசிட்' தொகைகளில் 3-ல் 2 பங்கு, அந்தந்த மாநிலத்தில் திட்டங்களை நிறைவேற்ற உதவுகின்றன.



தபால் நிலையங்களின் பணிகளைப் பற்றி, சரியாகத் தெரிந்து கொள்ளாமல் சிலர் தவறான செய்திகளைப் பரப்பி வருகிறார்கள். மக்கள், குறிப்பாக, குறைந்த வருவாயும் நடுத்தர வருவாயும் உள்ளவர்களும், தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்குகளை மக்கள் அனைவருக்கும் சொந்தமான பாங்குகளாக மதிக்கிறார்கள். கிளைத் தபால் நிலையங்களில் பணி புரியும் தபால் நிலைய அதிகாரி பெரும்பாலும் உள்ளூர்க்காரராக இருப்பதால் அனைவரும் அவருக்கு நன்றாகத் தெரிந்தவர்களாக இருப்பார்கள். சாட்சிக்காக யாரையும் அழைத்துக் கொண்டு வரவேண்டிய அவசியமும் இருக்காது. எழுதப் படிக்கத் தெரியாத டெபாசிட்காரர்கள் கணக்கு வைத்துக் கொள்வதற்கு வசதியாக விதி முறைகளில் தேவையான மாறுதல்கள் செய்யப்பட்டிருக்கின்றன.

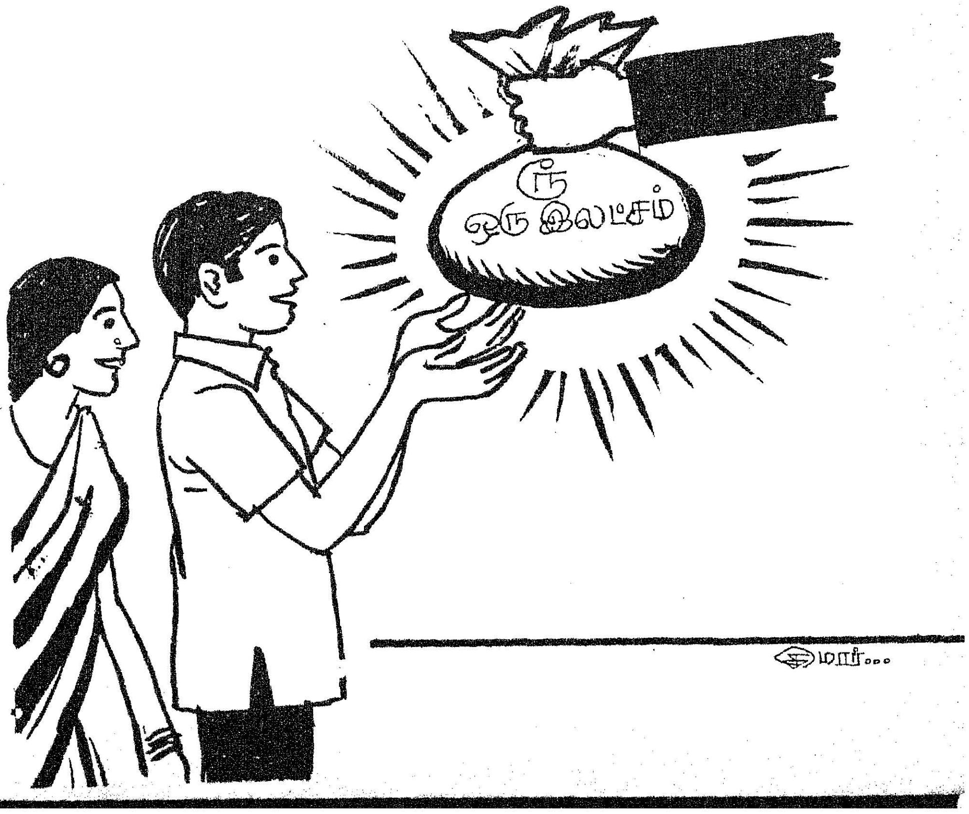
ஊக்குவிப்புப் பரிசுத் திட்டம்

தபால் நிலைய சேமிப்பு பாங்கில் கணக்கு வைத்துக் கொள்ளும் பழக்கத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக 1973-74 முதல் ஒரு பரிசுத் திட்டம் கொண்டுவரப்பட்டிருக்கிறது. தொடர்ந்து ஆறு மாத காலத்துக்கு தங்களது கணக்கில் 200 ரூபாய்க்குக் குறையாமல் இருப்பு வைத்திருப்பவர்கள் ஒவ்வொரு ஆறு மாத முடிவிலும் — ஆண்டுக்கு இரு முறை நடைபெறும் பரிசு குலுக்கலில் — கலந்து கொள்ளத் தகுதி யுடையவர்களாவார்கள். முதல் பரிசாக ஒரு இலட்சம் ரூபாய் வழங்கப்படுகிறது. மொத்தம் 20 இலட்சத்து 50 ஆயிரம் ரூபாய் மதிப்புள்ள 11,116 பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

இவ்வாறு ஊக்கப் பரிசுகள் வழங்குவதன் நோக்கம், மக்கள் தங்களுடைய சேமிப்பை விரையம் செய்து விடாமல் தபால் நிலைய கணக்குகளில் தொடர்ந்து வைத்திருக்க வேண்டும் என்பதே. சாதாரணமான வருமானம் உள்ளவர்கள் கட்டுப்பாடாக வாழவும், கணக்கில் இருந்து பணத்தைத் தேவையில்லாமல் எடுப்பதைத் தவிர்க்கவும் இது உதவுகிறது. வாழ்க்கைச் செலவு கூடிக் கொண்டே போவதால் வரவுக்கும் செலவுக்கும் சரிக்கட்டுவதும், சேமிப்பிலிருந்து பணத்தை எடுக்காமல் இருப்பதும் பெரிய பிரச்சினைகளாகி விட்டன. 221 இலட்சம் கணக்குகள் மூலம் தபால் நிலையச் சேமிப்பு பாங்குகள் தேசிய சேமிப்பு இயக்கத்துக்கு உதவுகின்றன.

பெருகி வரும் மக்கள் ஆதரவு

தபால் நிலையச் சேமிப்பு பாங்குகள் இந்தியாவின் பொருளாதார அமைப்பில் முக்கியத்துவம் பெற்று, மக்களிடையே நல்ல ஆதரவைப் பெற்றிருக்கின்றன. கணக்கு வைத்திருப்பவர்களின் வருமானம் பெருகி வருவதற்குத் தக்கபடி இந்த பாங்குகள் மூலம் அவர்களுக்கு வழங்கப்படும் பணிகளும் பலதரப்பட்டதாக இருக்க வேண்டுமென்று திட்டமிடப்பட்டிருக்கிறது.



அஞ்சலக வங்கியின் மாபெரும் பரிசுத் திட்டம்

ஆண்டுக்கு இருமுறை

குலுக்கல்கள் **ஜனவரியிலும் ஜூலையிலும்** நடைபெறும்

ரூ. 20½ இலட்சத்திற்கு
11,116 பரிசுகள்

ஒவ்வொரு குலுக்கலுக்கும் ரூ. 20½ இலட்சத்திற்குக் கீழ்க்கண்ட 11,116 பரிசுகள் உண்டு.

முதல் பரிசு (ஒரு லட்சம்) ஒன்று	...	ரூ.	1,00,000
5 இரண்டாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ.	50,000
10 மூன்றாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ.	20,000
100 நான்காம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ.	5,000
1,000 ஐந்தாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ.	500
10,000 ஆறாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ.	50

ஏப்ரல் அல்லது அக்டோபர் முதல் தேதியிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு உங்களது அஞ்சலக சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ. 200/-க்குக் குறையாமல் இருந்தால் உங்கள் எண் பரிசு குலுக்கலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும். ஆண்டு முழுவதும் உங்கள் கணக்கில் ரூ. 200/—க்குக் குறையாமல் வைத்திருந்தால் இரண்டு குலுக்கல்களிலும் கலந்து கொண்டு பரிசு பெற வாய்ப்புண்டு.

உங்கள் சேமிப்புத் தொகைக்கு 5% வட்டி, பரிசு பெற்றவர்க்கும், பெறாதவர்க்கும் அளிக்கப்படும்.

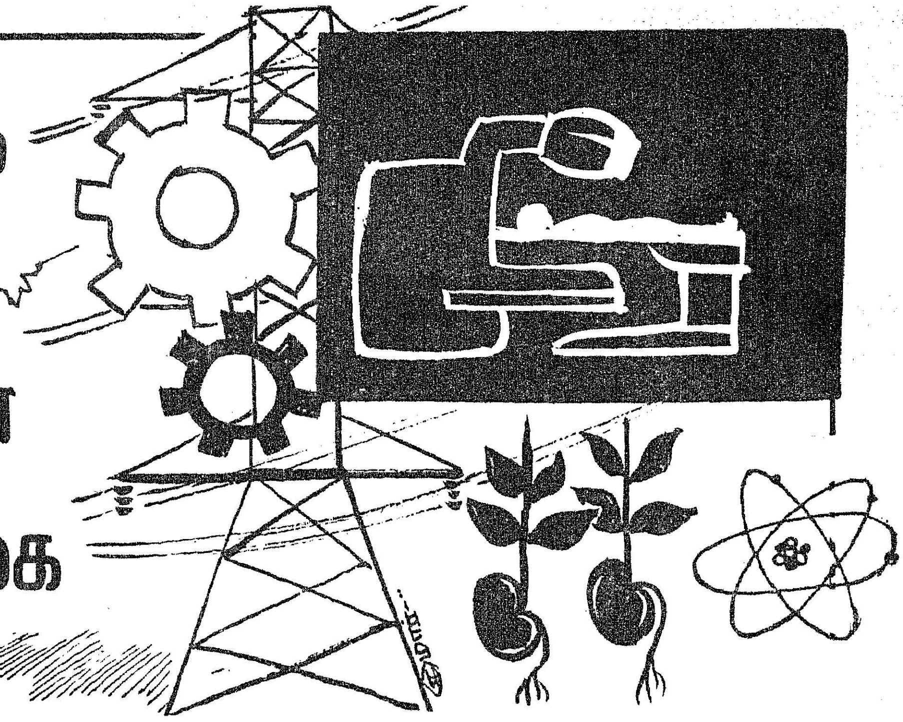
விபரங்களுக்கு அருகிலுள்ள தபால் நிலையத்தோடு உடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

இயக்குநர்,

தமிழ்நாடு அரசு சிறுசேமிப்புத்துறை,

சென்னை-600 002.

அணுசக்தித் துறையில் இந்தியாவின் தன்னம்பிக்கை



1956-ல் 'அப்சாரா ரியாக்டர்' கட்டப்பட்டது முதல், 1974-ல் பூமிக்கடியில் அணுகுண்டு சோதனை நடத்தப்பட்டது வரை அணு ஆராய்ச்சித் துறையில் இந்தியா எத்தனையோ கட்டங்களைத் தாண்டி, எவ்வளவோ முன்னேற்றங்களை அடைந்திருக்கிறது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அணு ஆற்றலைப் பயன்படுத்தவும் மாபெரும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

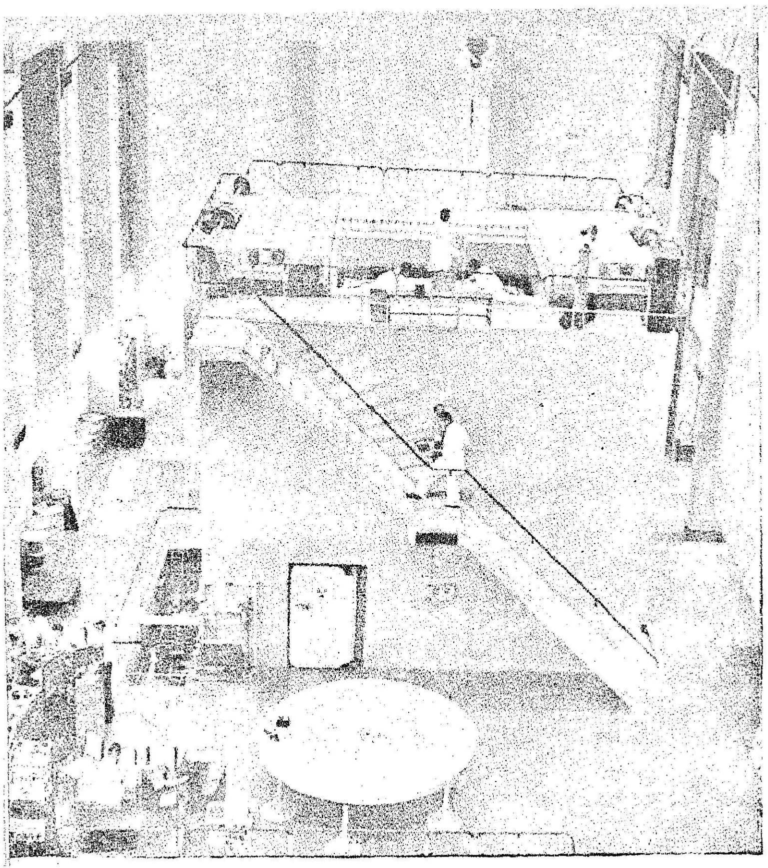
அணு சக்தியைக் கொண்டு இயங்கும் மின்சார நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. எத்தனையோ வகையான 'ரேடியோ ஐஸோடோப்புகள்' செய்யப்பட்டு, அவை மருத்துவம், விவசாயம், தொழில் துறைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இந்தியா, உலக சமாதானத்தில் நம்பிக்கை உள்ள நாடு. மின்சார உற்பத்தியைப் பெருக்குவது, தொழில் திறனை அதிகரிப்பது, மருத்துவம்—சுகாதாரத் தொழில்களில் நாடு மேம்பாடு அடைவது, பூமியில் மறைந்து கிடக்கும் செல்வங்களை வெளிப்படுத்துவது ஆகிய செயல்களுக்காக அணு சக்தியை உபயோகிப்பதே இந்தியாவின் குறிக்கோளாக இருந்து வருகிறது.

அணு ஆராய்ச்சிப் பணி துவக்கம்

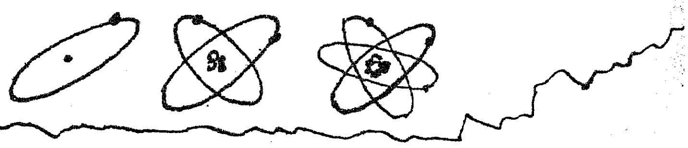
சுமார் 30 ஆண்டுகளுக்கு முன், 1945-ல் பம்பாயிலுள்ள 'டாட்டா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஃபண்ட

அப்ஸரா அணு உலை



ஜெர்லிஞ அணு உலை

மருத்துவத்துறையில் பயன்படும் கதிர் ஐஸோடோப்புகள் தயாரிப்பு



மெண்டல் ரிசர்ச்'' என்ற நிறுவனத்தில் இந்தியாவின் அணு ஆராய்ச்சிப் பணி ஆடம்பரம் இல்லாமல் அமைதியாகத் துவங்கியது. பிறகு 1954-ல் டிராம்பேயில் அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைக்கப்பட்டதும், அணு ஆராய்ச்சிப் பணிகள் யாவும் அங்கு மாற்றப்பட்டன. 1967 முதல் அந்த நிலையம் ''பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையம்'' என்ற பெயரில் இயங்கி வருகிறது. ‘அப்சாரா', ‘ஜெரிலிஞ', ‘சிரஸ்', ‘பூர்ணிமா' என்ற பெயர்கள் கொண்ட நான்கு ‘ரியாக்டர்கள்' இங்கு செயல்படுகின்றன.

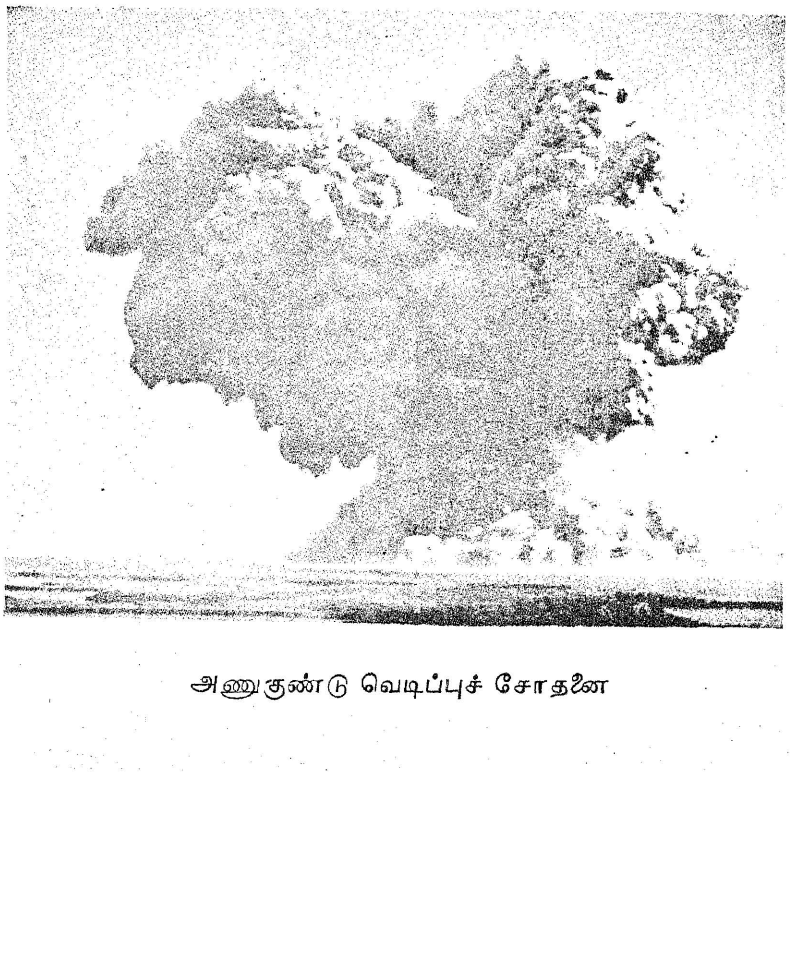
புற்றுநோய்க்குத் தீர்வு!

பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 350 வகையான ‘ரேடியோ ஐஸோடோப்புகள்' உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றைக் கொண்டு புற்றுநோயை ஆராயவும், குணப்படுத்தவும் இயலுகிறது. மேலும், அழுகிப் போகக் கூடிய பழம், வெங்காயம், மீன், இறைச்சி முதலியவற்றின் ஆயுளை நீடிக்கவும் உணவுப் பொருட்களில் பூச்சி பரவுவதைத் தடுக்கவும் முடிகிறது.

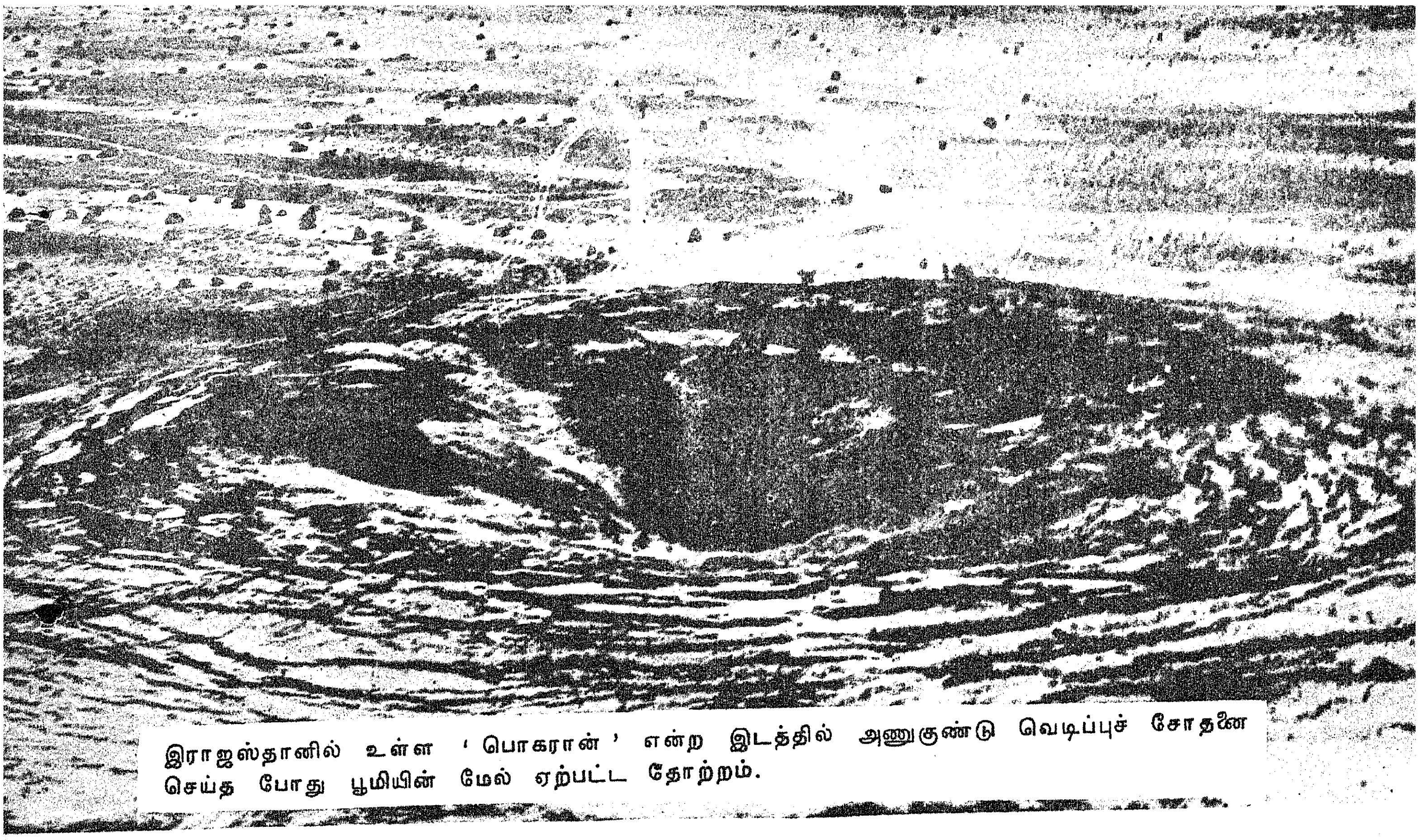
‘ரேடியோ ஐஸோடோப்பு' உற்பத்தியில் கடந்த ஆண்டுகளில் இந்தியா, பெரிதும் முன்னேறியிருக்கிறது. இப்போதைய உற்பத்தியின் அளவு 75 இலட்சம் ரூபாய். மருத்துவப் பொருட்களைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒளிக் கதிர் கருவி டிராம்பேயில் 1974 ஜனவரியில் பொருத்தப்பட்டிருக்கிறது. இதனுடைய திறன் 3,300 கன மீட்டர் அளவு ஆகும். இதை இன்னும் 10 மடங்காக உயர்த்த இயலும்.

பூமிக்கடியில் அணு சோதனை!

1974-ல் ராஜஸ்தானில் ஒரு இடத்தில் பூமிக்கு அடியில் அணு



அணுகுண்டு வெடிப்புச் சோதனை



இராஜஸ்தானில் உள்ள 'பொகரான்' என்ற இடத்தில் அணுகுண்டு வெடிப்புச் சோதனை செய்த போது பூமியின் மேல் ஏற்பட்ட தோற்றம்.

சோதனை செய்யப்பட்டது. இந்த அணுகுண்டு வெடிப்பு மிகப் பெரிய வெற்றியாக அமைந்தது. ஏராளமான விஞ்ஞானிகளும், பிற அறிஞர்களும் இந்தச் சோதனையிலிருந்து கிடைத்த தகவல்களைக் கொண்டு பல ஆராய்ச்சிகளைச் செய்த வண்ணமாக இருக்கிறார்கள்.

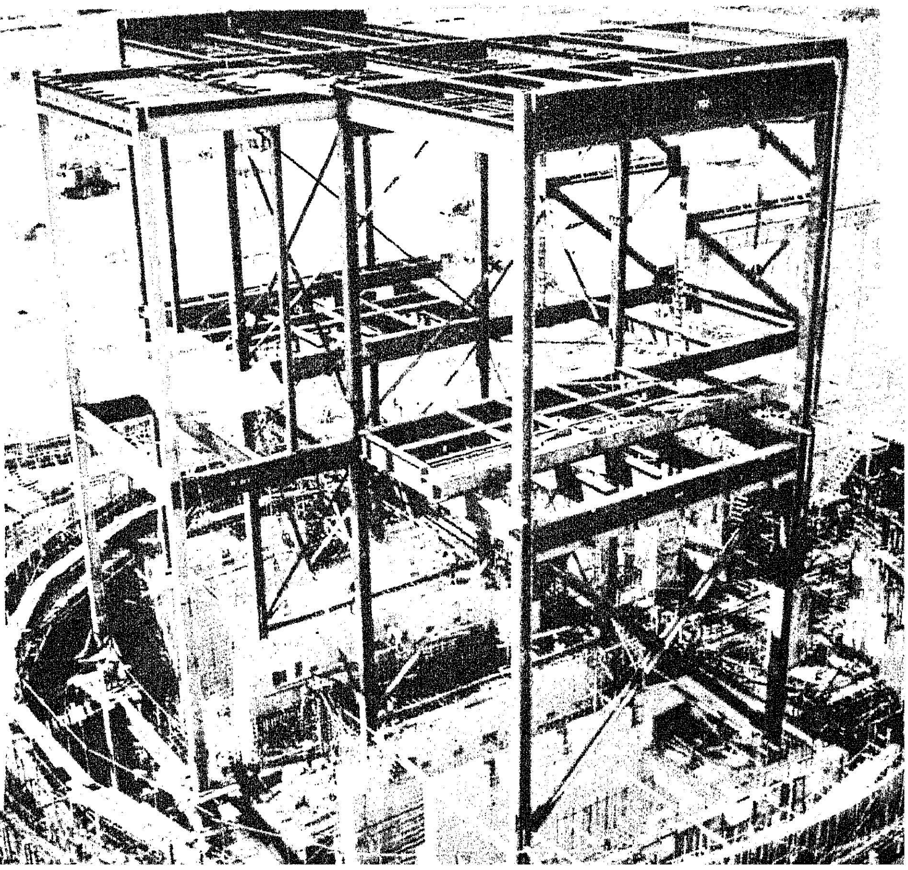
குல்மார்க்கிலுள்ள உயர்மட்ட ஆராய்ச்சிக் கூடமும், பெங்களூருக்கு அருகேயுள்ள பூகம்ப ஆராய்ச்சி நிலையமும், அணு ஆராய்ச்சித் துறையில் ஆய்வு மேற்கொள்ள உதவி வருகின்றன.

பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அரும் பணிகளால் இந்தியாவின் பல தொழிற்சாலைகளிலும் 300க்கு மேற்பட்ட புதிய பொருட்கள் உபயோகப்படுத்தப் பட்டும் புதிய முறைகள், உத்திகள் கையாளப்பட்டும் வருகின்றன.

மின்சார உற்பத்தி

அமெரிக்கர்களால் கட்டப் பட்ட தாராபூர் அணு மின்சார நிலையம் 1969 அக்டோபர் முதல் இயங்கி வருகிறது. இரண்டாவது அணு மின்சார நிலையம், 44 மெகா வாட் சக்தியுடன், கனடா நாட்டு வடிவமைப்புடன் இந்தியர்களாலேயே கட்டப்பட்டு வருகிறது.

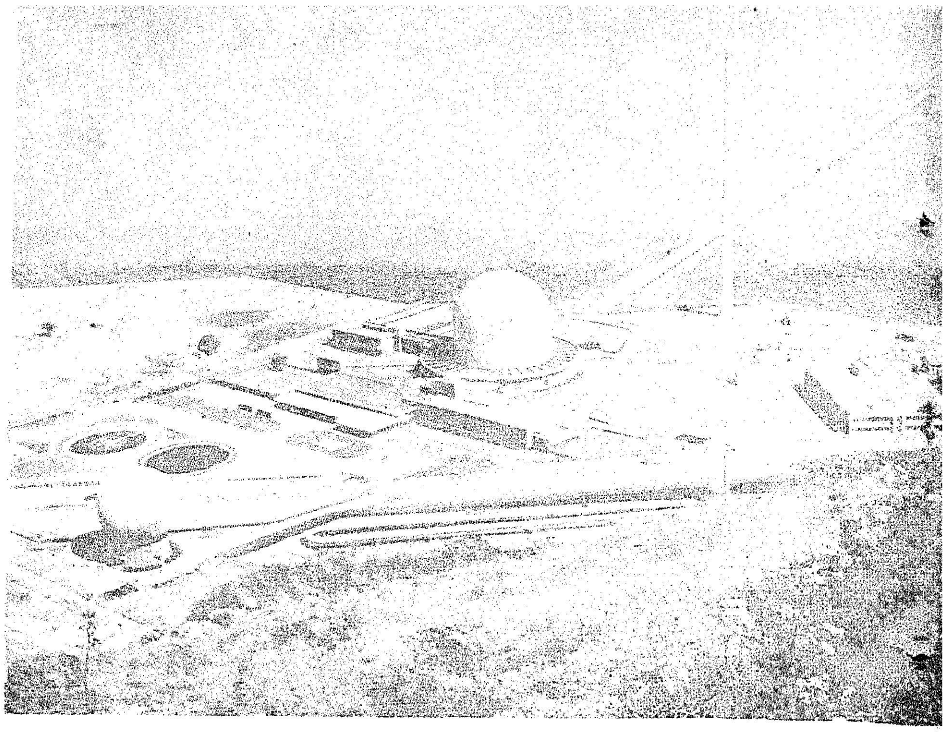
சென்னைக்குத் தெற்கே 60 கி. மீ. தொலைவில், மாமல்லபுரத்திற்கு அருகே கல்பாக்கம் அணு மின்சார நிலையம் வெளிநாட்டார் உதவியின்றிக் கட்டப்பட்டு வருகிறது. இதற்கு ஆகும் செலவில் 20 சதவிகிதம் மட்டும் வெளிநாட்டுச் செலாவணியாகச் செலவிடப்படும். உத்தரப் பிரதேசத்திலுள்ள நரோரா என்ற இடத்



வெளிநாட்டார் உதவியின்றி விரைந்து உருவாகி வரும் கல்பாக்கம் அணுமின்சார நிலையம்

தில், நான்காவது அணு மின்சார நிலையம் ஏற்படுத்தும் வேலை தொடங்கப்பட்டு விட்டது.

தூத்துக்குடி முதலிய நான்கு இடங்களில் கனமான தண்ணீரை உற்பத்தி செய்வதற்கான இயந்திரங்களும் பொருத்தப்பட்டு வருகின்றன. பலவிதமான புதிய தொழில்களுக்கு இவ்வகையான தண்ணீர் தேவைப்படும்.



ஸைரஸ் அணு உலை

அணுத் தொடர்பான எரிபொருள்கள்

'யுரேனியம்டையாக்ஸைட்டை' பதப்படுத்திபலவகை எரிபொருட்களை, ஹைதராபாத்தில் உள்ள நியூக்ளியர், பியூயல் காம்ப்ளக்ஸ் தொழிற்சாலை தயாரித்து வருகிறது.

இந்திய எலக்ட்ரானிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன், ஹைதராபாத்திலுள்ள மற்றொரு தொழிற்சாலை. இங்கு அணுசக்தி தொடர்பானதும் தொடர்பில்லாததுமான பல வகைக் கருவிகள், மற்றும் கம்ப்யூட்டர்கள், மருத்துவ எலக்ட்ரானிக் கருவிகள், டெலிவிஷன் செட்டுகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

பிகார் — ஜடுகுடாவிலுள்ள இந்திய யுரேனியம் கார்ப்பொரேஷன் யுரேனியத் தாதுக்களை சுரங்கங்களிலிருந்து வெட்டி எடுத்து, பயன்படும் பொருளாக அதை உருவாக்கி வருகிறது.

கேரளத்தில் இந்தியன் ரேஞ் எர்த்ஸ் லிமிடெட் என்றதொழிற்சாலையில் கடற்கரை மணலிருந்து, தோரியம் பிரித்து எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

எலக்ட்ரானியல் கருவிகள் தயாரிப்பு

இவை தவிர, அணு சக்தி தொடர்பான எரிபொருள் துறையினர் யுரேனியம், தோரியம் முதலிய கேந்திரமான புவியியல் பொருட்கள் இருக்கும் இடங்களை ஆராயவும் அவற்றை எடுக்கவும் ஆவன செய்து வருகின்றனர்.

மேலே குறிப்பிட்ட எல்லாப் பணிகளுக்கும் தேவையான பயிற்சிகளை வழங்க, பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் பட்டம் பெற்ற 200 எஞ்ஜினியர்களுக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கும் சிறப்பான முறையில் பயிற்சிப் பள்ளியை நடத்தி வருகிறது.

மின்சாரத் திட்டங்களுக்கான என்ஜினீயரிங் பகுதியினர், அணு மின்சார நிலையங்களை நடத்துவதற்கான பயிற்சியை 'கோட்டா' என்ற இடத்தில் ஒரு பயிற்சி நிலையத்தில் அளிக்கின்றனர்.

இந்தியாவின் அணு ஆராய்ச்சிப் பணிகள் யாவும் பிற நாட்டாரை எதிர்பாராமல் செய்யப்படுகின்றன. இது நமது தன்னம்பிக்கைக்கு எடுத்துக் காட்டாக மிளிர்கிறது. உலகத்திலேயே வளர்ச்சி பெற்று வருகிற வேறு எந்த நாட்டிலும் அணுத் துறையில் இத்தகைய சிறப்பான குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்படவில்லை.

தருமபுரி மாவட்டத்தில் வனவளம்

தருமபுரி மாவட்டம் ஹஞூர் எல்லையில் உள்ள சித்தேரி குன்றுப் பகுதிகளில் ஆண்டு ஒன்றுக்கு 30 முதல் 40 டன்கள் வரை இயற்கை சந்தனம் கிடைக்கிறது. இதனுடைய மதிப்பு ரூ. 20 இலட்சமாகும். இந்த வகையான சந்தனம் சிறந்த வகையாக கருதப்படுகிறது. ஏனெனில், இதில் அதிக சதவிகித அளவில் எண்ணெய் உள்ளது. பழைய மற்றும் பட்டுப்போன மரங்கள் மட்டுமே வெட்டப்படுகின்றன. மேலெழுந்தவாரியாகச் சுத்தம் செய்யப்பட்டப் பிறகு இந்த மரம் சத்தியமங்கலத்துக்குஅனுப்பப்படுகிறது.

அங்கு ஆண்டுக்கு இருமுறை ஏலம் விடப்படுகிறது. தரகர்களை நீக்கி நேரிடை ஏலத்தை மாவட்ட நிர்வாகமே ஏற்று நடத்துகிறது.

பெரும்பான்மை மரத்துண்டுகள் ஏற்றுமதி ரகத்தைச் சேர்ந்தவை. குன்றுப்பகுதிகளில் வாழும் மலையக மக்கள் பிரிவினருக்குச் சந்தன வர்த்தகம் வேலை வாய்ப்பை வழங்குகிறது. அன்றாட சராசரி கூலி 4 ரூபாயாகும். இந்தக் கூலி மொத்த வருமானத்தைப் பொறுத்ததாகும்.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் ரூ. 2 இலட்சம் மதிப்புள்ள மரங்கள் நடப்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆண்டு முதல்முறையாக 1,200 எக்டேர் நிலத்தில் மூங்கில், புளியமரம், நீலகிரி தைல மரம், தேக்கு, சந்தனம் ஆகிய மரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன. ரூ. 8 இலட்சம் செலவுத்தொகையில் 1976 ஆண்டில் மொத்தம் 10 இலட்சம் மரக்கன்றுகள் (எல்லா வகையையும் சார்ந்தது) நடப்பட்டுள்ளன.

செம்மறி ஆடுகளுக்குத் தேவையான புல்தரும் மேய்ச்சல் நிலங்களை ஏற்படுத்தும் வகையில் 1976-ஆம் ஆண்டில் சுமார் 100 எக்டேருக்கு மேல் மேய்ச்சல் நிலங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த நிலத்தில் கொழுக்கட்டை போன்ற தரமான புல் வகைகள் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. மேய்ச்சல் நிலங்கள் சிறப்பாக உள்ளன. இன்றைக்கு 500 செம்மறி ஆடுகளின் தேவைகளை அவை பூர்த்தி செய்கின்றன. செம்மறி ஆடுகள் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த சங்கத்தைச் சேர்ந்த செம்மறி ஆடுகள் இந்தப் பகுதியில் புல் மேய்வதற்கென அனுமதிக்கப்பட்டு வருகின்றன. ஓரியாரு பல்கலைக் கழகத்தின் மூலம் இந்தச் சத்துமிக்க புல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த செலவுத் தொகை சுமார் 2 இலட்சம் ரூபாயாகும். தர்மபுரி மாவட்ட அனைத்து வனத்துறை நிலங்களும் வளம் கொழிக்கும் முயற்சியில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதன்மூலம் நலிந்த பிரிவைச் சேர்ந்த ஆயிரக்கணக்கான மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அதிக மகசூல் தரும் புதிய இரகங்கள்!

இராஜ இராஜன்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் உருவாக்கி வெளியிட்ட ஓர் ஒப்பற்ற புதுவகை நெல் இரகம் 'கோ. 40' என்பதாகும்.

இதன் பெயர் இராஜ இராஜன் !

கடந்த முப்பது ஆண்டுகளாக தஞ்சையில் அரசாட்சி செய்து வந்த கோ. 25 என்ற இரப்பர் சம்பா இரகத்திற்கு மிகவும் வயதாகிவிட்டது. மிகவும் உயரமாக வளர்ந்து சாயும் தன்மை பெற்றுவிட்டது. அதனால் மகசூல் மிகவும் பாதிக்கப்பட்டது.

''பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்'' காலமாற்றத்தால் ஏற்படுவது ஆகும். இருந்தாலும் மரபு தவறாமல், 'ஐ. ஆர். 8' நெல்லுடன் 'கோ. 25' இரகத்தை ஒட்டுச்சேர்த்து 'கோ. 40' என்ற இரகம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகத்தின் சிறப்புக் குணங்களாவன :

சிறப்புக் குணங்கள்

*'ஐ. ஆர். 8' இரகத்தைப் போல் குட்டையாக உள்ளது; சாயாத தன்மை கொண்டது.

*கோ. 25 நெல்லைப் போல் 170 நாட்கள் கொண்டது. கொலை நோயால் தாக்கப்படாதது.

*கோ. 25 நெல் இரகம் ஏக்கருக்குச் சராசரியாக 1,400 கிலோ மகசூலைத்தான் தரும். ஆனால் இராஜராஜன் ஏக்கருக்குச் சராசரியாக 2,700 கிலோ நெல் மகசூலைத் தரக்கூடியது. இதனால் சுமார் 75 சதவீதம் கூடுதல் மகசூல் கிடைக்கிறது.

*கோ. 25 நெல் இரகம் அதிகபட்சம் ஏக்கருக்கு இரண்டரை டன் மகசூல் கொடுத்தது. ஆனால் இராஜராஜன் அதிகபட்சமாக ஏக்கருக்கு 3,340 கிலோ கொடுத்துள்ளது. இது எக்டேருக்குச் சுமார் எட்டேகால் டன் ஆகும்.

*இராஜ இராஜன் நாற்றுக்கு அதிக வயதாகி நட்டாலும் மகசூல் வெகுவாகப் பாதிக்கப்படாதது.

எனவே, தஞ்சை, திருச்சி மாவட்டங்களில் உள்ள காவிரி டெல்டாப் பிரதேசங்களில் சம்பா-தாளடிப் பட்டங்களில் 'இராஜ இராஜன்' நெல் இரகத்தை அதிக அளவில் பயிரிடுமாறு வேளாண் குடிப்பெருமக்களைக் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

இராஜ இராஜனைப் பயிரிடுவதற்கு உரிய கட்டுக்கோப்பான சாகுபடி முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இராஜ இராஜன் (கோ. 40) நெல் சாகுபடி முறைகள்

1. பாரம்பரியம் ... ஐ. ஆர். 8 × கோ. 25.
2. வயது ... 165-175 நாட்கள்.
3. பயிரிடும் காலம் ... சம்பா (ஆகஸ்ட்-ஜனவரி).
   தாளடி (அக்டோபர்-பிப்ரவரி).

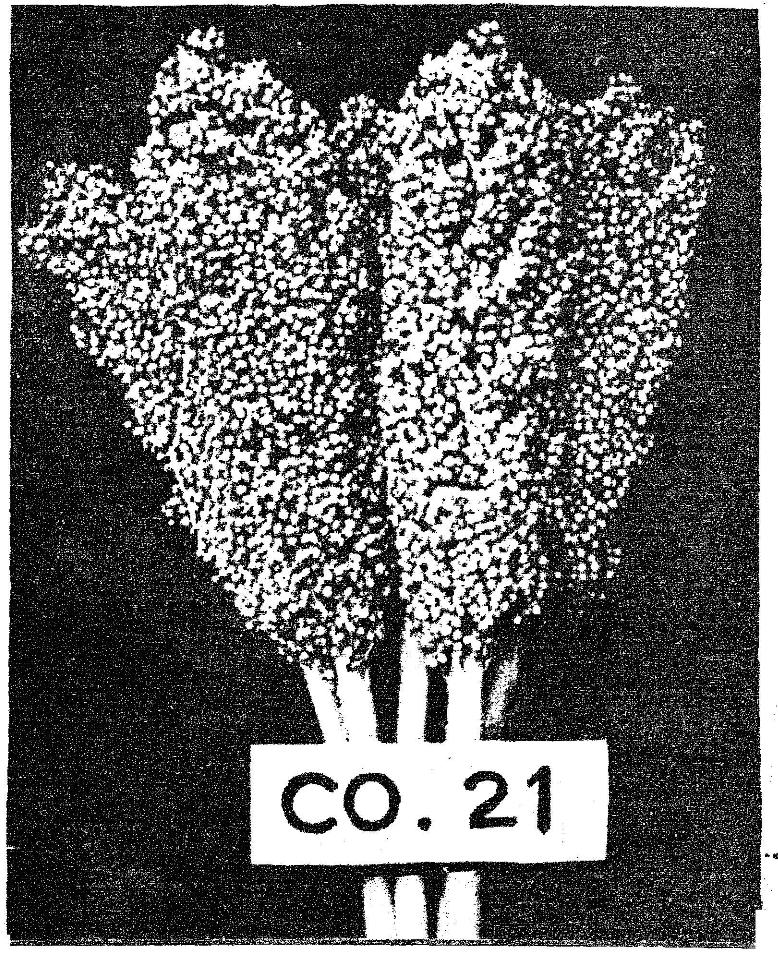
4. விதை அளவு ... 15 கிலோ விதைகளை 10 சென்ட் நாற்றங்காலில் விதைத்து ஒரு ஏக்கரில் நடவு செய்யலாம்.

5. நடவு செய்யும் நாற்றின் வயது ... 25-35 நாட்கள்

6. நடவின் இடைவெளி 20 × 10 செ. மீ. குத்துக்கு இரண்டு நாற்றுக்கள்.

7. உர அளவு

	தழைச் சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல்சத்து
ஒரு ஏக்கருக்கு (கிலோ அளவில்) கடைசி உழவில் ...	50	25	25
அடியுரம் ...	...	25	25
மேலுரம் (தழைச்சத்து)			
1. நடவின் போது ...	15	...	...
2. தூர் கட்டும்போது	20	...	...
3. கதிர் உருவாகும்போது	15	...	...



8. பயிர்ப்பாதுகாப்பு :—

விதை: விதைக்கும் முன், ஒரு கிலோ விதைக்கு 'அக்ரசான்' (அல்லது) 'செரஸான்' மருந்தை 2 கிராம் வீதம் (அல்லது) 'டி.எம்.டி. டீ.' (திராம்) மருந்தை 4 கிராம் வீதம் கலக்கவும்.

நாற்றங்கால்: விதைத்து 15 நாட்களுக்குப் பிறகு, நாற்றங்காலில் 'பெந்தியான்' மருந்தை ஏக்கருக்கு 200 மி.லி. வீதம் தெளிக்கவும்.

நடவு வயலில்: நடவு செய்த 15 நாட்களுக்குப் பின், 'பெந்தியான்' என்ற மருந்தை ஏக்கருக்கு 250 மி.லி. வீதம், 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை, நான்கு தடவைகள் தெளிக்கவும்.

அல்லது

ஒரு ஏக்கருக்கு 'பியுரடான்' 7 கிலோ (அல்லது)
'போரேட்' 15 ,, (அல்லது)
'செவிடால்' 8 கிலோ

ஆகிய குருணை மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றினை, நடவு செய்த 15-20 நாட்களில் ஒருமுறையும், 45-50 நாட்களில் மீண்டும் ஒரு முறையும் தூவவும். இம்மருந்தைத் தூவும்போது, வயலில் 5 செ. மீ. உயரத்திற்கு நீர்மட்டம் இருக்க வேண்டும். மேலும், மருந்து தூவிய பிறகு, மூன்று நாட்கள் வரை வயலுக்கு நீர் பாய்ச்சக் கூடாது. வயல் நீரையும் வடிக்கக்கூடாது. புகையான் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த வயலிலுள்ள நீரைச் சுத்தமாக வடித்து விட வேண்டும். ஏக்கருக்கு 20 கிலோ வீதம் 'பி. எச். சி. 10' சதவிகிதம் மருந்தைப் பயிரின் அடிப்பாகத்தில் நன்றாகப்படும்படி தூவ வேண்டும்.

குலை நோய், இலைப்புள்ளி ஆகிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு 200 மி.லி. 'இனோசான்' (அல்லது) 400 கிராம் 'டைத்தேன்' எம். 45 மருந்தை மூன்று முதல் ஐந்துமுறை வரை தெளிக்க வேண்டும்.

நெல் மகசூல்:

எக்டேருக்கு 62 குவிண்டால்—அதாவது ஏக்கருக்கு 25 குவிண்டால்.

தானியமும் தட்டும் தரும் புதிய சோள இரகம் 'கோ. 21'

தானிய மகசூலும், தட்டு மகசூலும் அதிகம் கொடுக்கக்கூடிய உயர் ரகம் வேண்டும் என விரும்பிய உழவர்களுக்கு எனக்கண்டு பிடிக்கப்பட்ட இரகம் 'கோ. 21' சோளம். இது தானியம் மட்டு

மல்லாமல், தட்டும் கொடுக்கக்கூடிய உயர்விளைச்சல் இரகமாகும். கோ.18 போல் அதிக உயரமில்லாமலும் 'சி. எஸ். வி. 5' போல் குட்டையாக இல்லாமலும் நடுத்தர உயரம் கொண்டது இந்த ரகம்.

சிறப்புக் குணங்கள்

*'கோ. 21' சோளம் 'சி. எஸ். வி. 5'-ஐப் போன்றே தானிய மகசூல் கொடுக்கவல்லது.

*இறவையில் எக்டேருக்கு 5,000 கிலோ சோளமும், மானாவாரியில் 2,000 கிலோ சோளமும் இது கொடுத்துள்ளது.

*தானியம் முத்துப்போல் வெண்மை நிறமுடையது.

*சோளத் தட்டு எக்டேருக்கு இறவையில் 16 முதல் 18 டன்னும், மானாவாரியில் 12 டன்னும் கொடுத்துள்ளது.

*சோளத்தட்டில் 'சி. எஸ். வி. 5' சோளத்தைவிட 100 சதம் கூடுதல் மகசூல் கிடைத்துள்ளது.

*தட்டும் இனிப்புள்ளது.

*இலைகளும் நன்கு விரிந்து நீளமாகவுள்ளன. ஆதலால் விவசாயிகளுக்குக் கூடுதல் இலாபம் தட்டு மூலம் கிடைக்கிறது.

*'சி. எஸ். வி. 5' சோளத்தைப் போலவே குருத்து ஈ, தண்டு துளைப்பான், 'மிட்ஜ் ஈ' முதலிய பூச்சித் தாக்குதலுக்கு இது ஈடு கொடுக்கவல்லது.

*கதிர்நாவாய்ப்பூச்சி... சுடுமல்லி எனப்படும் சாறுண்ணியின் தாக்குதலுக்கும் ஈடு கொடுக்கவல்லது.

*இந்த இரகம் வறட்சியைத் தாங்கக்கூடியது.

*இறவைப் பயிராக கோடைக் காலமாகிய ஜனவரி-ஏப்ரல் வரையில் பயிரிடலாம். பருவ மழைக்காலங்களாகிய ஜூன்-ஜூலை மாதங்களிலும், செப்டம்பர்-அக்டோபர் மாதங்களிலும் பயிரிடலாம். ஆனால் செப்டம்பர்—அக்டோபர் பருவத்தில் பயிர் குட்டையாக வளர்ந்து தட்டு மகசூல் குறைகிறது.

*சோளமும் தட்டும் தரக்கூடிய இவ்வுயர் விளைச்சல் இரகத்தை வருடா வருடம் விதை எடுத்தே பயிர் செய்யலாம். ஏனெனில் இது ஒட்டு இரகம் அல்ல. ஆதலால் விவசாயிகள் உயர்விளைச்சல் இரகங்கள் வருவதற்கு முன்பு 'கோ. 18' சோளம் பயிர் செய்த மாதிரியே இதனையும் பயிர் செய்யலாம்.

*இது நடுத்தர உயரம் கொண்டுள்ளதால் காற்றுக்கும் மழைக்கும் சாயாது.

வீரிய இரகங்கள் போலவே தானிய மகசூலும் கொடுப்பதுடன் கூடவே தட்டும் கொடுக்கவல்ல கோ.21 சோளம், விவசாயிகளுக்கு இப்பல்கலைக் கழகம் தரும் அன்பளிப்பாகும்.

கோ. 21 சோளம்—சாகுபடிக் குறிப்புகள்

பருவம்:
(1) மானாவாரி ... ஆடி-ஆவணி, புரட்டாசி.
(2) பாசனப் பயிர் ... 1. தைப்பட்டம்.
2. மாசிப்பட்டம்.
3. சித்திரைப் பட்டம்.

வயது ... 100-105 நாட்கள்.

விதையளவு ... எக்டேருக்கு 10 கிலோ விதையை கிலோவுக்கு 2.5 கிராம் 'கேப்டான்' அல்லது 4 கிராம் 'தைரம்' மருந்துடன் கலந்து விதைக்கவும்.

விதைப்பு: ... வரிசைக்கு வரிசை 45 செ. மீ. வரிசையில் பயிருக்குப் பயிர் 15 செ. மீ.

உர அளவு (எக்டேருக்கு)		பாசனப் பயிர்	மானாவாரிப் பயிர்
அடியுரம்:	தொழு உரம்	25 டன்	10 டன்
	தழைச்சத்து	45 கிலோ	40 கிலோ
	சாம்பல்சத்து	45 கிலோ	20 கிலோ
	மணிச்சத்து	45 கிலோ	...
மேலுரம்:	தழைச்சத்து	45 கிலோ	...

பின்செய்நேர்த்தி: ... விதைத்த 20-ஆம் நாளில் செடிகளைக் களைத்துக் களை எடுக்க வேண்டும். பாசனப் பயிருக்கு 30-ஆம் நாளில் மேலுரம் இட வேண்டும். 7 முதல் 10 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர் பாய்ச்சுதல் அவசியம்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு: ... சோளப் பயிரைத் தாக்கும் பல்வகைப் பூச்சிகளில் குருத்து ஈ, தண்டுப் புழு, 'மிட்ஜ் ஈ', நாவாய்ப் பூச்சி முதலியவை முக்கியமானவையாகும். சிற்சில சமயங்களில் அசுவணி, பயிர்ச் சிலந்தி முதலியனவும் அதிக சேதத்தை விளைவிக்கும். கீழ்க்காணும் முறைகளை மேற்கொள்வதின் மூலம் இப்பூச்சிகளினால் ஏற்படும் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

இறைவைச் சோளம்

குருத்து ஈ.	...	'கார்போஃபூரான்' 3 சதம் அல்லது 'திமெட்' 10 சதம் குருணை மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றை எக்டேருக்கு முறையே 30, 15 கிலோ அளவில் விதைக்கும் முன் சாலில் (மண்ணில்) இட வேண்டும்.
தண்டுப்புழு:	...	'கார்போஃபூரான்' 3 சதம் அல்லது 'செவிடால்' 4 சதம் குருணை மருந்துகளில் ஒன்றைப் பயிர் முளைத்த 25, 35-ம் நாளில் எக்டேருக்கு முறையே 5 மற்றும் 7.5 கிலோ அளவில் இலைக் குருத்தில் இடவேண்டும்.

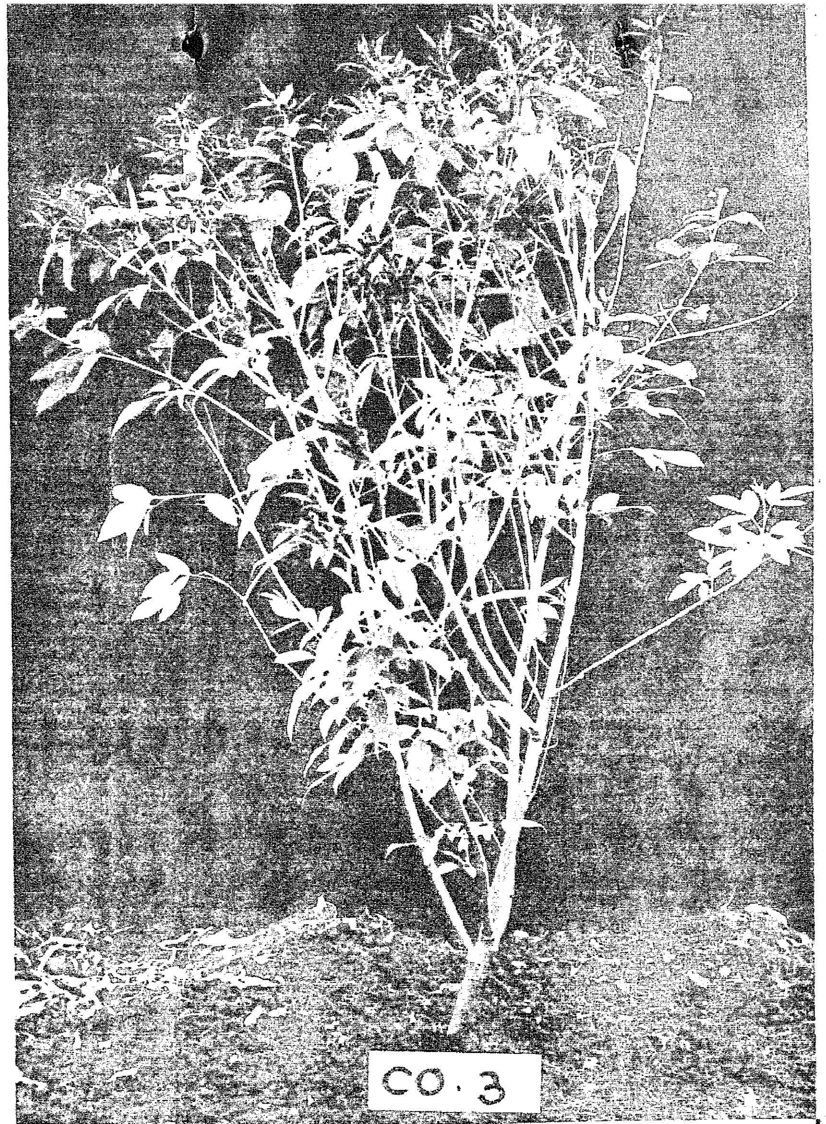
கதிர் கொசு, நாவாய்ப்பூச்சி முதலியன: 50 சதம் கதிர் வெளித் தோன்றியவுடன் ஒருமுறையும், ஒரு வார இடைவெளியில் மறுமுறையும் கீழ்க் கூறிய பூச்சிக் கொல்லிகளில் ஏதாவது ஒன்றை 500 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும். நீரில் கரையும் செவின் தூள் 1 கிலோ (அல்லது) 'எண்டோசல்பான்' 500 மி.லி. (அல்லது) 'லெப்டோபாஸ்' 500 மி.லி.(அல்லது) 'மாலதியான்' 4 சதம் தூள் (அல்லது) 'செவின்' 10 சதம் தூள் (அல்லது) 'பி.எச்.சி. 10' சதத் தூள் (15 முதல் 20 கிலோ எக்டேருக்கு) தூவ வேண்டும்.

மானாவாரிச் சோளம்

குருத்து ஈ, தண்டுப்புழு முதலியவற்றை இறவைச் சோளத்திற்குக் கூறிய குருணை மருந்துகளை உபயோகித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். கதிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளின் சேதத்தை, தூவும் மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றினை மட்டும் தூவிக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

நோய்: ஜூன்-ஜூலை மாதத்தில் விதைத்த இறவைப் பயிரில் 'டைத்தேன் இஜட்' 78 என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் மருந்து என்ற அளவில் கலந்து பயிர் முளைத்த 30, 45-ஆம் நாட்களில் தெளிப்பதின் மூலம், சோளப் பயிரின் முக்கிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

இறைவைக்கும், மானாவாரிக்கும் ஏற்ற துவரை 'கோ. 3'



இறைவைக்கு ஏற்ற துவரை இரகம், மானாவாரிக்கு ஏற்றதாய் இருப்பதில்லை. எனவே, இறைவைக்கும் மானாவாரிக்கும் ஏற்ற ஒரு துவரை ரகத்தைக் கண்டு பிடித்து உழவர்களுக்கு வெளியிட்டுள்ளது தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம். இறைவைக்கும், மானாவாரிக்கும் ஏற்ற இத்துவரை ரகத்தின் பெயர் 'கோ.3'. இந்த ரகம் மானாவாரியில் 'கோ. 2' துவரையைவிட 100 சதம் அதிக மகசூல் தரக்கூடியதாகும்.

இறைவையில் 130 நாட்களில் எக்டேருக்குச் சுமார் 1,330 கிலோ துவரை மகசூல் தரவல்லது கோ. 3 துவரை. அதே போல் மானாவாரியில் எக்டேருக்கு 1,200 கிலோ துவரை மகசூல் தரவல்லது.

ஏற்கெனவே வெளியிடப்பட்டுச் சாகுபடியில் உள்ள 'கோ. 2' துவரையை விட இறைவையில் 460 கிலோ கூடுதல் மகசூலும், மானாவாரியில் 600 கிலோ கூடுதல் மகசூலும் இது தரவல்லது.

இந்த இரகத்தைப் பயிரிடுவதால் எக்டேருக்கு ரூ.800 கூடுதல் வருமானம் கிடைக்கிறது.

வேர் அழுகல் நோய், வாடல்நோய், காய் துளைப்பான்களுக்கு 'கோ. 2' துவரையைவிட அதிக ஈடு கொடுக்கக்கூடிய இரகம் இது.

இந்த இரகத்தின் காய்கள் கொத்துக் கொத்தாகக் கிளைகளின் நுனியில் தொங்கும். ஆதலால் எல்லாக் காய்களும் ஒரே நேரத்தில் முதிர்ந்து விடுகின்றன.

நாள் உற்பத்தி என்ற விகித அளவில் உற்பத்தியைக் கணக்கிட்டால், இறைவையில் எக்டேருக்கு 10.2 கிலோவும், மானாவாரியில் 9.4 கிலோவும் தரவல்லது. 'கோ. 2' துவரை எக்டேருக்கு இறைவையில் 7.2 கிலோவும், மானாவாரியில் 5.1 கிலோவும் தான் ஒரு நாளைக்குத் தந்தன.

எனவே 'கோ. 3' துவரை, குறிப்பாக மானாவாரியில் துவரை பயிரிடும் உழவர்களுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதமாகும்.

மற்றும் இதன் பருப்பு அரைமணி நேரத்தில் நன்கு வெந்து விடுகிறது. நல்ல ருசியும் மணமும் கொண்டுள்ளது. ஆதலால் உண்பவர்களும் விரும்பி ஏற்கக் கூடியதாக இது உள்ளது.

ஆதலால் இந்த இரகம் உழவர்களுக்கு அதிக இலாபத்தைத் தருவது மட்டுமின்றி, உண்பவர்களுக்கும் ஏற்ற இரகமாக விளங்குகிறது.

கோ. 3 துவரையின் சாகுபடிக் குறிப்புகள்

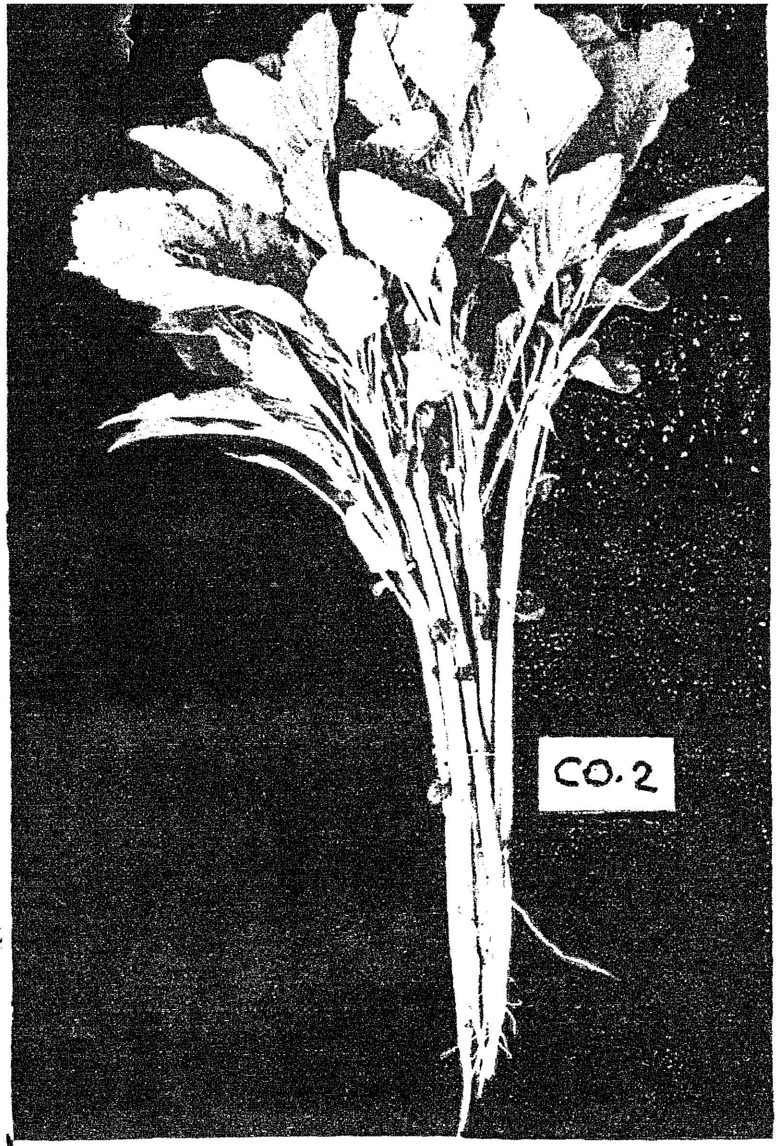
பருவம்:	...	1. ஜூன்-ஜூலை முதல் அக்டோபர் நவம்பர் வரை.
வயது:	...	2. பிப்ரவரி முதல் ஜூன் வரை. 130 நாட்கள்.
முன்செய நேர்த்தி	...	விதைப்புக்கு ஏற்றபடி உழுது தயார் செய்யவும்.
நுண்ணுயிர்க்கலவை	...	விதைகளைத் தகுந்த நுண்ணுயிர் இராசியுடன் கலந்து விதைக்கவும்.
உரமிடல்	...	எக்டேருக்கு 25 டன் தொழு உரத்தைக் கடைசி உழவின்போது இட்டு, நன்கு கலந்து விடவும். எக்டேருக்கு 25 கிலோ தழைச்சத்தும் 50 கிலோ மணிச்சத்தும் விதைப்பதற்கு முன்போட வேண்டும். (மானாவாரி விதைப்பிற்கு இந்த அளவில் பாதி உரம் போதுமானது)
விதையளவு:	...	எக்டேருக்கு 20 கிலோ.
இடைவெளி	...	வரிசைக்கு வரிசை 60 செ. மீ. செடிக்குச் செடி 30 செ. மீ.
பின்செய் நேர்த்தி:	...	விதைத்து 25 நாட்களில் முதல் களை எடுக்க வேண்டும். பின்னர், தேவைக்கு ஏற்பக் களை எடுக்கவும்.
பயிர்ப்பாதுகாப்பு:	...	'பி.எச்.சி.' 10 சதத்தூளையும், 'டி. டி. டி. 5' சதத் தூளையும் சம அளவில் கலந்து எக்டேருக்கு 25 கிலோ வீதம் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரு முறை தூவவும். பூச்சிகள் அதிகமிருப்பின் மற்றொரு முறையும் தூவலாம்.
காய்ப்புழுக்கள்:	...	'எண்டோசல்பான்' 4 சதம் அல்லது 'டிரைகுளோர்பான்' ('டிப்டிரெக்ஸ்' 5 சதம்) மருந்தைக் காய் பிடிக்கும் நேரத்தில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இருமுறை தூவவும்.

உயர் விளைச்சல் தரும் 'கோ-2' கீரை

சொந்த உபயோகத்திற்காக வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், வியாபாரம் செய்வதற்காக பெரிய அளவிலும் பயிர் செய்வதற்கு ஏற்றது, ''கோ. 2'' முளைக்கீரை. இதனை ஆண்டு முழுவதும் பயிர் செய்யலாம்.

இதன் விதைகள் சற்றுப் பெரியவையாக இருப்பதுடன் விரைவில் முளைக்கும் திறனும் பெற்றிருக்கின்றன. இக்கீரை வீரியத்துடன் வளர்வதால் 25 முதல் 30 நாட்களில் தரம் மிக்க கீரை விளைச்சலை அதிக அளவில் கொடுக்கிறது.

இதன் இலையும் தண்டும் கவர்ச்சிகரமான பசுமை நிறத்துடன் விளங்குகின்றன. இவற்றில் நார் இருப்பதில்லை. இதன் இலையும் தண்டும் 18:1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. இவை அனைத்தும் இக் கீரை ரகத்தின் சிறப்புத் தன்மைகள்.



உண்ணுவதற்குத் தகுந்த 100 கிராம் பசுங்கீரையில் 3.5 கிராம் புரதச்சத்தும், 39.8 மி.கி. மணிச்சத்தும், 379 மி.கி. சாம்பல் சத்தும், 310 மி.கி. சுண்ணும்புச்சத்தும், 19 மி.கி. இரும்புச்சத்தும் உள்ளன. இந்தக் கீரை ரகம் விதைத்த 25 நாட்களில் எக்டேருக்கு 10,78! கிலோ கீரை கொடுக்கவல்லது. அதாவது 3 சதுர மீட்டருக்கு 3.234 கிலோ கீரை தரவல்லது.

"கோ. 2" முளைக்கீரையின் சாகுபடிக் குறிப்புகள்

பருவம்	...	ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம்.
வயது:	...	முளைக்கீரை—25 முதல் 30 நாட்கள்.
	...	தண்டுக்கீரை—35 முதல் 40 நாட்கள். விதை உற்பத்திக்கு 75 முதல் 80 நாட்கள்.
நிலத் தயாரிப்பு முறை	...	நிலத்தை 3 முதல் 4 முறை நன்கு உழுது 2 மீ. × 1.5 மீட்டர் அளவுள்ள பாத்திகள் அமைக்கவும்.
விதை அளவு	...	மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திக்கு 4.5 கிராம் விதை.
விதைக்கும் முறை	...	விதையை, சம அளவு மணலுடன் கலந்து பாத்தி முழுவதும் தெளிக்கவும். விதைகளைத் தெளித்த பின் பாத்தியை இலேசாகக் கிளறி விடவும்.
உரம்	...	ஒரு எக்டேருக்கு: 20 டன் மக்கிய தொழு உரம் (40 வண்டி) 25 கிலோ தழைச்சத்து (125 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட்டு). 50 கிலோ மணிச்சத்து (300 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட்டு) 20 கிலோ சாம்பல் சத்து (35 கிலோ மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்).

மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திக்கு

8 கிலோ மக்கிய தொழு உரம்.
40 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட்
100 கிராம் சூப்பர் பாஸ்பேட்
20 கிராம் மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்

நீர்பாய்ச்சுதல்	...	விதை போட்டவுடன் பூவாளி கொண்டு தண்ணீர் தெளித்தல் வேண்டும். பின்பு வாரத்திற்கு ஒரு முறை நீர்பாய்ச்சவும்.
பயிர்ப்பாதுகாப்பு	...	விதைத்து நீர் பாய்ச்சியவுடன் 'பி. எச். சி.' 10 சத தூளை ஒரு கையளவு எடுத்து பாத்தியின் நான்கு பக்கங்களிலும் போட்டு எறும்புத் தொல்லை

குழந்தைக்குத் தேவை சத்தான உணவு
பயிருக்குத் தேவை விஜய்

குழந்தையின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு உதவும் சத்துணவைப்போலவே பயிர்களும் நன்கு வளர்ந்து முழுப் பலனையும் தர தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்கள் அவசியம்.

ஆனால் நெற்பயிருக்கு தழைச்சத்தைத்தரும் யூரியாவை மட்டும் இட்டால போதுமானது எனக் கருதக்கூடும். அவ்வாறு யூரியாமட்டும் இட்டால் பயிர்கள் பூச்சிகளால் தாக்கப்படும். வறட்சியைத் தாங்காது. மேலும் நாளடைவில் மண்ணின் தன்மைகெட்டு விளைச்சலும் குறையும்.

தழைச்சத்துடன் மணி, சாம்பல் சத்துக்களை இடுவதுதான் லாபகரமானது என ஆராய்ச்சிகள் நிரூபித்துள்ளன: —

நெல் (ஏக்கருக்கு)

உரம்	சாகுபடி செலவு ரூ.	விளைச்சல் (மூட்டை 75 கிலோ)	வருவாய் (1 மூட்டை 60 ரூ. விகிதம்)
40 கிலோ தழைச்சத்து மட்டும்	1040	18	1080
40 கிலோ தழைச்சத்துடன் 20 கிலோ மணிச்சத்து	1180	23	1380
40 கிலோ தழைச்சத்துடன் 20 கிலோ மணிச்சத்து 20 கிலோ சாம்பல்சத்து	1215	30	1800

இவ்வாறு மூன்று சத்துக்களையும் இடும் போது கூடுதல் செலவு ரூ. 175க்கு அதிக வருவாய் ரூ. 720 கிடைக்கிறது.

அதிக வருவாய் தரும் தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்களை சமச்சீர் அளவில் கொண்டது விஜய் 17-17-17. இத்துடன் விஜய் யூரியாவையும். உங்கள் நெற்பயிருக்கு உபயோகித்து அதிகப்பயன் பெறுங்கள்.

VIJAY
MADRAS FERTILIZERS

மேலும் விவரங்களுக்கு கீழ்கண்ட முகவரிக்கு எழுதுங்கள்:
ஏரியா மானேஜர்
மதராஸ் பெர்டிலைசர்ஸ் லிமிடெட்
5/1 ராமச்சந்திரபுரம், திருச்சி 620 017

MFL-1162

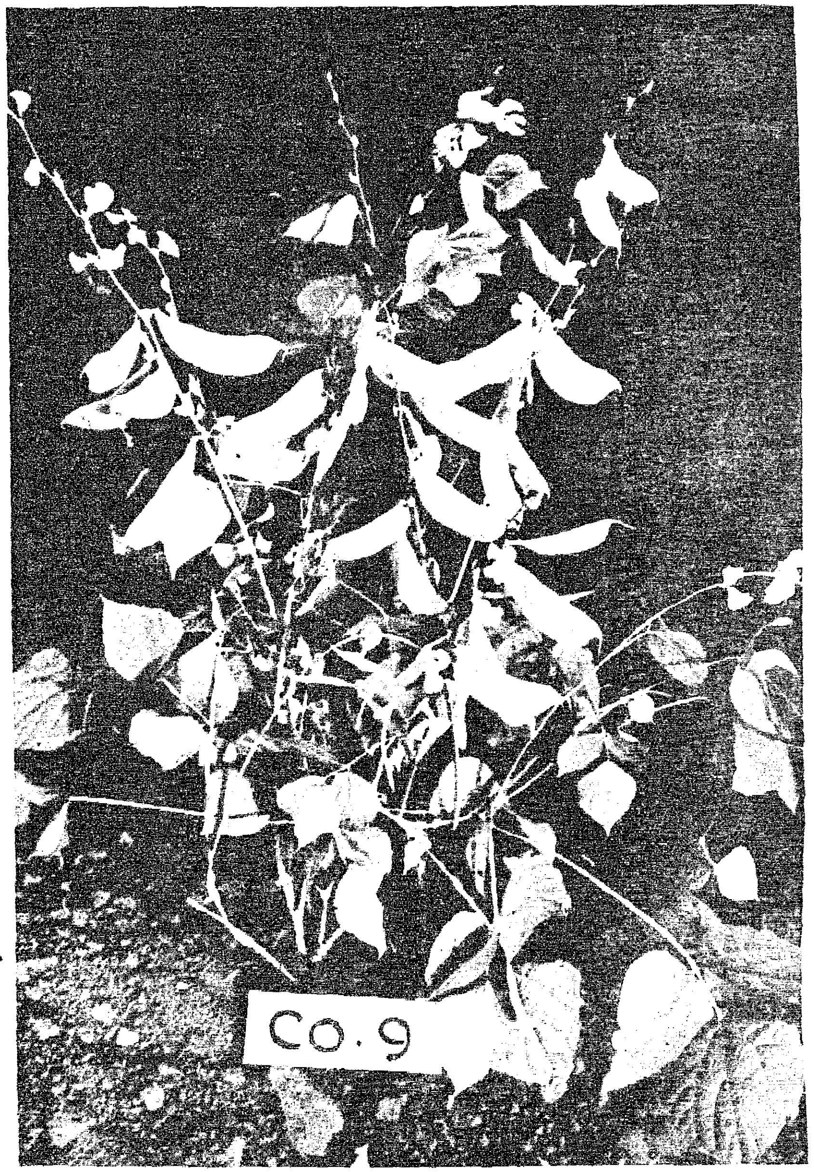
யைத்தடுக்க வேண்டும். விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பின்னர் இலைப் புழுக்களால் சேதம் இருந்தால் மாலத்தியான் மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் 2 மி.லி. என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பின்னர் வெள்ளைத் தேமல் நோயின் அறிகுறி தென்பட்டால் 'டைத்தேன்' எம். 45' மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் இரண்டு கிராம் மருந்து என்ற அளவில் கலந்து தனியாகவோ அல்லது பூச்சி மருந்துடன் சேர்த்தோ தெளிக்கவேண்டும். எந்த மருந்து தெளித்தாலும் மருந்து தெளித்த ஒரு வாரத்திற்குள் கீரையை அறுவடை செய்து உபயோகிக்கக்கூடாது.

அறுவடை ..	முளைக்கீரை	25 முதல் 30 நாட்கள்
	தண்டுக்கீரை	35 முதல் 40 நாட்கள்
	விதை	75 முதல் 80 நாட்கள்

மகசூல்	மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்தி (கிலோ)	ஒரு எக்டேர் (கிலோ)
முளைக்கீரை	3.234	10,780
தண்டுக்கீரை	4.875	16,250

இறைவைக்கும், மானாவாரிக்கும் ஏற்ற அதிக மகசூல் தரும் அவரை 'கோ-9'!

ஏற்கெனவே வெளியிடப்பட்ட 'கோ. 8' இரகத்தைக் காட்டிலும் சராசரியாக ஏக்கருக்கு 800 கிலோ அதிக மகசூல் தரக்கூடிய ரகம் கோ. 9 அவரை. இந்தப் புதிய வீரிய ரகம் மற்ற இரகங்களையும் போலவே 120 நாட்கள் கொண்டது தான். இந்த இரகம் பச்சைக் காய்களுக்காகவும், விதைப்பருப்பிற்காகவும் சாகுபடி செய்ய ஏற்றது. அது மட்டுமல்லாமல் இறைவைக்கும், மானாவாரிக்கும் ஏற்றது. இறைவையில் அதிக அளவு மகசூல் ஏக்கருக்கு 3,340 கிலோ. குறைந்த அளவு மகசூல் ஏக்கருக்கு 2,800 கிலோ. மானாவாரியில் அதிக அளவு மகசூல் 3,000 கிலோ. நாள் ஒன்றுக்கு உற்பத்தி என்ற விகிதத்தில் கோ. 9 அவரை மகசூலைக் கணக்கிட்டால், எக்டேருக்கு நாள் ஒன்றுக்கு இறைவையில் 67.4 கிலோவும் மானாவாரியில் 62.5 கிலோவும் கொடுத்துள்ளது தெரிய வருகிறது. கோ. 8 அவரை, நாள் ஒன்றுக்கு எக்டேருக்கு இறைவையில் 55.6 கிலோவும் மானாவாரியில் 37.3 கிலோவும் தான் மகசூல் தந்தது.



கோ. 9 அவரையின் காய்கள் இளம் பச்சை நிறம் கொண்டவை. அகலமாகவும், சிறியதாகவும் உள்ளன. சமைப்புத் திறன், சுவை மணம் ஆகிய குணங்களில் ஏற்கெனவே வெளியிடப்பட்ட அவரை இரகங்களைப் போலவே உள்ளது. இதன் விதைகளை மொச்சை விதையைப் போல் பச்சையாகவும் அதே போல் காய்ந்த பருப்புகளாகவும் சமையலுக்கு உபயோகிக்கலாம். இந்தப் புதிய ரகத்தில் புரதச்சத்தும் அதிகம். கோ. 8 அவரையிலுள்ள புரதச் சத்தைக் காட்டிலும் சுமார் கால் மடங்கு அதிகப் புரதச்சத்து இதிலுள்ளது. விதைப்பருப்பாக மகசூலைக் கணக்கிட்டால் எக்டேருக்கு 1,400 கிலோ மகசூல் கிடைக்கிறது.

இந்த ரகம் ஏற்கெனவே வெளியிட்ட இரகங்களைப் போன்றே ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். இதனைத் தனிப் பயிராகவும், ராகியுடன் கலந்து கலப்புப் பயிராகவும் இறைவையில் பயிரிடலாம். அதேபோல் மானாவாரியில் சோளத்தோடு கலப்புப் பயிராகவும் பயிரிடலாம்.

இது மற்ற வீரிய ஒட்டு ரகங்களைப் போல் ஒட்டுச் சேர்த்து கண்டுபிடிக்கப்படாததால் இதன் விதையை விவசாயிகளே எடுத்து மறு ஆண்டும் சாகுபடி செய்யலாம்.

'கோ. 8' அவரை ரகத்தைவிட சுமார் 800 கிலோ கூடுதல் மகசூல் தரக்கூடிய காய், பருப்பு இரண்டிற்கும் பயன்படக்கூடிய இந்த ரகம் உழவர்களின் இலாபத்தை அதிகரிக்கப் பெரிதும் உதவும் என்பதில் சந்தேகமேயில்லை.

அவரை கோ. 9—சாகுபடிக் குறிப்புகள்

பருவம்	...	எல்லாப் பருவங்களிலும் பயிர் செய்யலாம். ஆயினும் மழைப் பருவக் காலங்களில் மானாவாரிப் பயிராகப் பயிரிடலாம்.
வயது	...	120 நாட்கள். இளம் காய்களை விதைத்த 65 நாட்களிலிருந்து அறுவடை செய்யலாம்.
முன் செய்நேர்த்தி	...	நிலத்தை விதைப்பதற்கு ஏற்றபடி நன்கு பண்படுத்தவும்.
நுண்ணுயிர்க் கலவை	...	விதைகளைத் தகுந்த நுண்ணுயிர் ராசியுடன் கலந்து விதைக்கவும்.
உரமிடல்	...	எக்டேருக்கு 25 டன் தொழு உரம் கடைசி உழவின்போது இடவும். எக்டேருக்கு 25 கிலோ தழைச்சத்தும், 50 கிலோ மணிச்சத்தும் விதைக்கும் முன்பு இடவேண்டும்.
விதையளவு	...	எக்டேருக்கு 25 கிலோ.
இடைவெளி	...	60 செ. மீ. × 30 செ. மீ.
பாசனம்	...	விதைத்தவுடன் நீர் பாய்ச்சவும். நான்கு நாட்களுக்குப் பின்னர் இரண்டாம் முறை நீர் பாய்ச்சவும். பின்னர் 10 நாட்களுக்கொருமுறை நீர்பாய்ச்ச வேண்டும்.
பின்செய் நேர்த்தி	...	விதைத்த 15 நாட்களில் முதல் களை எடுக்கவும். இரண்டாம் களை விதைத்த 30 நாட்களில் எடுக்க வேண்டும். பின்னர் தேவைக்கு ஏற்பக் களை எடுக்கலாம்.
பயிர்ப்பாதுகாப்பு (அசுவின், இலைப்புழு, வண்டுகள்).	...	'பி.எச்.சி.' 10 சதத் தூளையும், டி.டி.டி. 5 சதத் தூளையும் சம அளவில் கலந்து எக்டேருக்கு 25 கிலோ வீதம் தூவலாம். அல்லது மாலத்தியான் (50 சத. இ. சி.), 0.1 சதம் கரைசலைத் தெளிக்கலாம். 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இருமுறை மருந்து தெளித்தல் நல்லது.
காய்ப்புழுக்கள்	...	'எண்டோ சல்பான்' (35 சதம் இ.சி.) கரைசலை செடிகள் பூக்கும் காலத்திலிருந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

தகவல் :

தகவல் தொடர்பு நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை—3

ஆடு வளர்ப்பும் அபிவிருத்தியும்

—டாக்டர் வி. மாரிமுத்து,
பி.வி.எஸ்.ஸி., என்.டி.பிஎச்.பி.

வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறி ஆடு நம் வாழ்க்கையில் எவ்வளவு முக்கியமானஇடத்தைப்பெற்றுள்ளது என்பது நாம் எல்லோரும் அறிந்த உண்மை. தம் உடம்பின் ஒவ்வொரு பகுதியையும் நமக்கு உபயோகமாகக் கொடுக்கும் ஆட்டினத்தை நாம் எவ்வாறு மறக்க இயலும்? ஆட்டின் இறைச்சி நமது உணவில் முக்கிய அங்கம். ஆட்டின் தோல், பதனிடப்பட்டு நமக்குப் பல்வேறு வகையில் உபயோகமாகிறது. ஆட்டின் உரோமம் கம்பளமாகவும், நாராகவும் உபயோகமாகிறது. ஆட்டின் குளம்பு, கொம்பு, தசை நார்கள் முதலியன கோந்து மற்றும் இரசாயனப் பொருட்கள் உற்பத்தியில் உபயோகமாகின்றன. கழிக்கப்பட்ட எலும்புகள் பல உணவு மற்றும் அமிலத் தயாரிப்புகளுக்கு உபயோகமாகிறது. ஆட்டின் உடம்பில் உள்ள பல்வேறு சுரப்பிகள் மருந்துகள் உற்பத்திக்குப் பயன்படுகின்றன. ஆட்டின் சாணமும் சிறுநீரும் கூட வேளாண்மை உற்பத்தியைப் பெருக்கப்பெரிதும் உதவுகின்றன. சுருங்கக் கூறினல் ஆட்டினத்தைப் போல, நமக்கு அனைத்தையும் அர்ப்பணிக்கும் இனம் வேறு ஏதும் இல்லை எனத் தெளிவாகக் கூறலாம்.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்வேறு கால்நடை இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 2,39,79,071. இதில் வெள்ளாடுகள் 40,17,725. செம்மறி ஆடுகள் 56,25,296. மொத்தம் ஆட்டினம் 96,33,021. அதாவது தமிழ்நாட்டில் உள்ள கால்நடை இனங்களில் சுமார் 42 சதவிகிதம் வெள்ளாடுகளும் செம்மறி ஆடுகளும் ஆகும்.

ஆடு வளர்ப்பு, விவசாயம், கால்நடைப் பராமரிப்பு ஆகியவற்றின் ஓர் முக்கிய துணைத் தொழிலாகும். ஆடு வளர்ப்பு தமிழ்நாட்டின் பல மாவட்டங்களிலும் பரவலாக இருப்பினும் நஞ்சை விவசாயம் அதிகம் உள்ள தஞ்சை மாவட்டத்தை விட மழையை நம்பி இருக்கும் ராமநாதபுரம், சேலம் போன்ற மாவட்டங்களில் அதிகம். இதற்கு முக்கிய காரணம், ஆடு வளர்ப்புக்கு மேய்ச்சல் தரை முக்கியமாகத் தேவைப்படுவதாகும்.

முன்னாளில் ஆடு வளர்ப்பு ''கிடைத்த வரை இலாபம்'' என்ற அளவிலேயே இருந்தது. ஆனால் இப்போது அரசு மேற்கொண்ட பல்வேறு திட்டங்களின் காரணமாகவும், நவீன நோய்த் தடுப்புச் சிகிச்சை முறைகளினாலும், இறப்பு விகிதம் குறைந்ததன் காரணமாய் ஆடு வளர்ப்பு நிச்சயமாக ஒரு இலாபகரமான தொழிலாக விளங்குகின்றது.

பல்வேறு வகையிலும் நம் கிராமப் புறப் பொருளாதாரத்தை மேம்படச் செய்யும் ஆடு வளர்ப்பு சம்பந்தமாக நமது அரசு பல்வேறு திட்டங்களை மேற்கொண்டதில் ஆச்சரியம் இல்லை.

1. அரசுக் கால்நடைப் பண்ணைகளில் ஆட்டுப் பிரிவுகளை ஏற்படுத்திச் சிறந்த ஆட்டுக் கிடாக்களை ஊராட்சி ஒன்றியங்களின் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு வழங்குகிறது.

2. தனியாகச் செம்மறி ஆட்டுப் பண்ணைகளை அரசு ஏற்படுத்தித் தரமான ஆடுகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்குகிறது.

3. சிறு விவசாயிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு ஆடுகள் கடனாகவும் அதில் ஒரு பகுதி மானியமாகவும் மக்களுக்கு வழங்கி ஆடு வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கின்றது.

4. ஆடு வளர்ப்பு—கம்பளி நெசவுக் கூட்டுறவு சங்கங்கள் அமைத்து வருகிறது.

5. தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள் மூலம் ஆடு வளர்ப்பிற்காக, குறைந்த வட்டிக் குக்கடன் வழங்க ஏற்பாடு செய்துள்ளது.

6. இன்னும் பல திட்டங்களை அரசு உருவாக்கி வருகிறது.

மேற்கண்ட திட்டங்களின் மூலமாக விவசாயிகள் ஆடு வளர்ப்பை முக்கிய தொழிலாகவும், உப தொழிலாகவும் மேற்கொண்டு நல்ல லாபம் பெறுகிறார்கள்.

ஆடு வளர்ப்பு சந்தேகத்திற்கு இடமில்லாத, நிச்சயம் லாபம் தரக்கூடிய தொழிலாக, அமைய

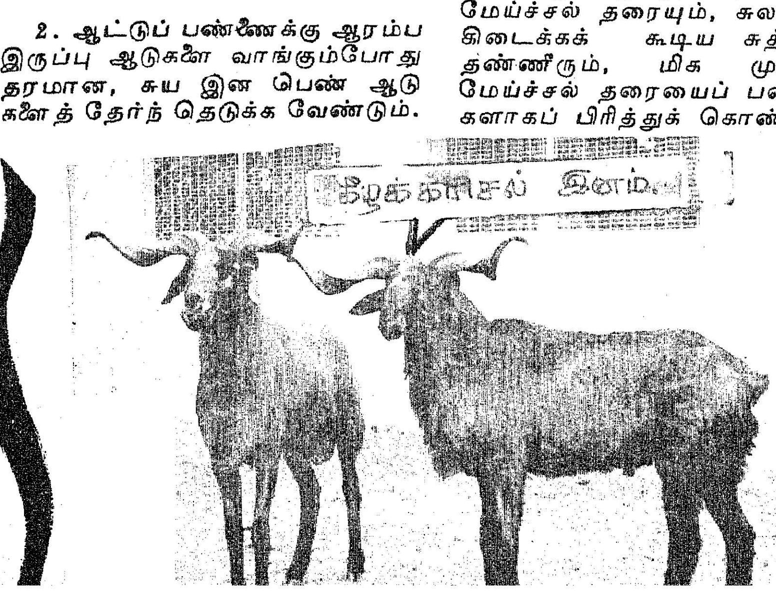
கீழ்க்கண்ட வளர்ப்பு முறைகளை கண்டிப்பாய் நடைமுறையில் கையாள வேண்டும்.

1. ஆட்டுப் பண்ணை துவக்குவதற்கு முன்பு, எந்த வகையான ஆட்டுப் பண்ணை அமைக்க விருப்பம் என்பதை முடிவு செய்ய வேண்டும். சம வெளிப் பகுதிகளில் ஆடு வளர்க்கவிரும்புவோர் இறைச்சி இனச் செம்மறி ஆடுகளான கீழ்க் கரிசல், மேச்சேரி போன்றவைகளையே வளர்க்க வேண்டும். சமவெளி சீதோஷ்ண நிலையில் இந்த இனங்கள் நல்ல பலனைத் தரும்.

மலைப் பிரதேசங்களான உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் போன்ற இடங்களில் கம்பளி ரோமங்கள் தரக் கூடிய வகை வகையான 'ரோம்னி மார்ஷ்' இனச் செம்மறி ஆடுகள் வளர்த்தால் கூடுதலான இலாபத்தைப் பெறலாம். மலைப் பிரதேச சீதோஷ்ண நிலையில் கம்பளி இனச் செம்மறி ஆடு வளர்ப்பது சிறந்தது.

2. ஆட்டுப் பண்ணைக்கு ஆரம்ப இருப்பு ஆடுகளை வாங்கும்போது தரமான, சுய இன பெண் ஆடுகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நல்ல சதைப் பிடிப்பு மற்றும் வலுவான எலும்புகளைக் கொண்ட கால்கள் அமையப் பெற்றனவாகவும், உருண்டையான மாரல் போன்ற நெஞ்சு வயிறு உடையனவையாகவும், சிறிய தலையை உடையனவாகவும், அதன் உடல் அமைப்பும் இருக்க வேண்டும். அதிகக் குட்டிகள் போடக் கூடியனவாகவும், குட்டிகளை வளர்க்கத் தேவையான பால் சுரப்புத் தன்மையைப் பெற்றனவாகவும் இருக்க வேண்டும். அவைகளின் இனவிருத்தி உறுப்புகள் எவ்வித நோயினாலும் பாதிக்காதனவாயும் இருக்க வேண்டும். இனவிருத்திக்காகத் தேந்தெடுக்கப்படும் பொலி கிடா உறுதியான உடலமைப்பும், சிறப்பான பொலிவுத் தன்மை உடையதாகவும் இருத்தல் வேண்டும். இச்சிறு மந்தையைக் கொண்டு பெரும் பண்ணையை உற்பத்தி செய்ய வேண்டியிருப்பதால், இந்தப் பண்ணைத் துவக்க ஆடுகள் நல்ல வம்சா வழியில் வந்தனவாக இருக்கச் சிறப்பான கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

3. ஆடுகளுக்குத் தேவையான மேய்ச்சல் தரையும், சுலபமாகக் கிடைக்கக் கூடிய சுத்தமான தண்ணீரும், மிக முக்கியம். மேய்ச்சல் தரையைப் பல பகுதிகளாகப் பிரித்துக் கொண்டு ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் சுத்தமாக மேய்த்து முடிந்த பிறகுதான் அடுத்த பகுதிக்கு மேய்ச்சலுக்கு விட வேண்டும். இவ்வாறு ஒவ்வொரு பகுதியையும் மேய்ந்து மறுபடி முதல் பகுதிக்கு அந்த ஆடுகள் வருவதற்குள் அப்பகுதிகளில் புல் வளர்ந்து மேய்ச்சலுக்குத் தயாராக இருக்கும். 'ரொடேஷனல் கிரேஷிங்' எனப்படும் இம்முறையால் குறைந்த மேய்ச்சல் தரையில் நிறைய ஆடுகள் வளர்க்கவும், நோய் நொடி, குடற் பூச்சி தொந்தரவிலிருந்து ஆடுகளைக்காப்பாற்றவும் முடியும். எந்த நேரமும் ஆடுகளுக்குச் சுத்தமான குடிநீர் தயாராய் இருத்தல் வேண்டும்.



4. ஆடு வளர்ப்பில் பெரிய இழப்பு, தொத்து நோய்களின் மூலமே ஏற்படுகின்றது. அடைப்பான், வண்டிரோடாக்லிமியா, ஆட்டு அம்மை வெக்கை நோய் போன்ற தொத்து நோய்களுக்கு எதிராக அவ்வப்போது உரிய காலத்தில் தடுப்பூசி போட்டுக் கொள்ள வேண்டும். இதன்மூலம் இறப்பு விகிதத்தைப் பெருவாரியாகக் குறைக்கலாம்.

5. அடுத்தபடியாக ஆடுகளின் வளர்ச்சியையும், சதைப் பிடிப்பையும் குறைக்கக் கூடியது ஆட்டின் வயிறு, குடல்களில் உள்ள குடற் பூச்சிகளேயாகும். இந்தக் குடற் பூச்சிகளின் பாதிப்பால் எடை குறைந்த ஆடு, எலும்பும் தோலுமாகக் காட்சி அளிக்கும். இப்புழுக்களுக்கெதிராகத் தகுந்த மருந்துகளை 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை தவறாது கொடுத்து வந்தால் இப்புழுக்களால் ஏற்படும் பொருளாதார இழப்புக் குறையும். இதே போன்று ஆடுகளின் மேல் உள்ள உண்ணி, பேன் போன்ற ஒட்டுண்ணிகளையும் சுத்தமாக ஒழிக்க வேண்டும்.

மேச்சேரி இன ஆடுகள்.

இந்த ஒட்டுண்ணிகள் ஆட்டின் இரத்தத்தை உறிஞ்சுவதுடன் ஆடுகளை நிம்மதியாக மேயவிடாமல் கடித்துக் கொண்டிருப்பதால் ஆடுகள் இளைத்துப்போய் விடும். மேற்படி புழு, ஒட்டுண்ணி இரண்டும் ஆடுகளின் விரோதி எனக் கருதி அவைகளைப் பண்ணையிலிருந்து அறவே ஒழிப்பதுடன், மீண்டும் வந்து விடாதிருக்கக் கண்காணிபபுடன் இருந்து மருந்துகள் கொடுத்து சுற்றுப் புறங்களைத் தூய்மையாகவும் வைத்திருத்தல் மிகவும் அவசியமாகும்

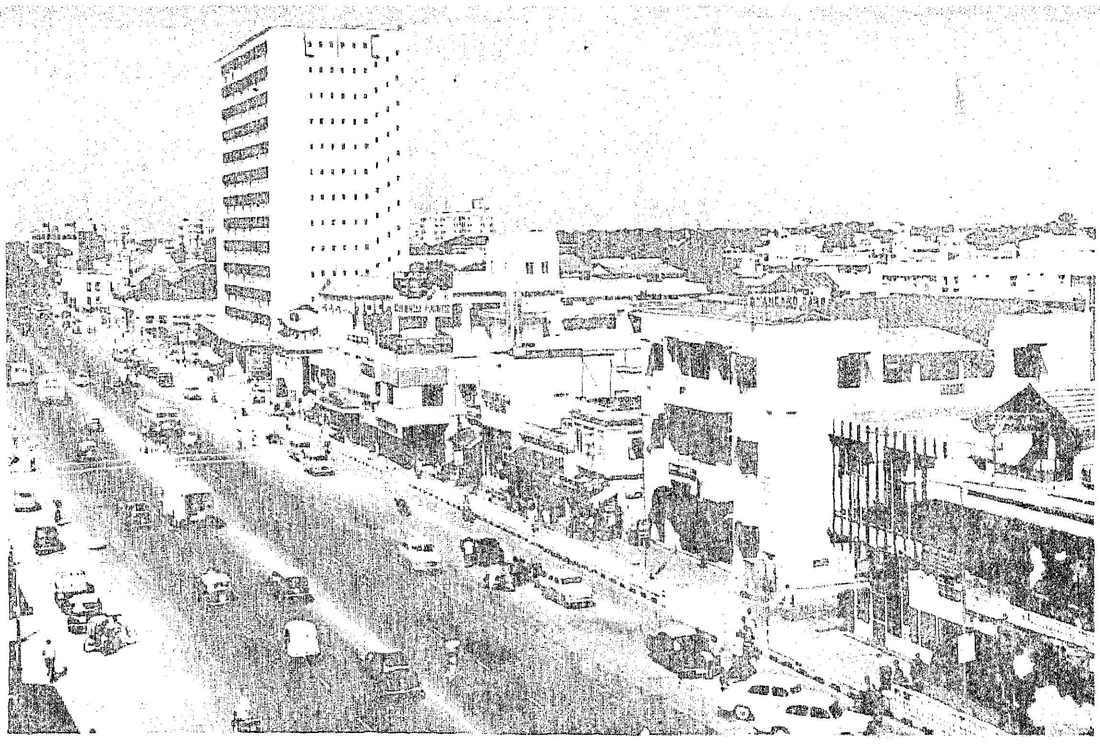
6. ஒவ்வொரு இன ஆடுகளிலும் குறிப்பிட்ட வயதுக்குள் அதன் உடல் நிலை முழு வளர்ச்சி அடைந்துவிடும். அதற்குப் பிறகு அதன் உடம்பில் பாராட்டத் தக்க அளவு எடை உயராது. ஆகையால் முழுமை வளர்ச்சி அடைந்த உடன் அந்த ஆடுகளை இறைச்சிக்காக விற்று விட்டால் நல்ல இலாபம் கிடைப்பதுடன், மேற்கொண்டு தீவனத்துக்காக ஆகும் செலவு மிச்சமாவதுடன், இறைச்சியின் சுவை, தன்மை முதலியன சிறப்பாகவும் ருசியுடனும் இருக்கும். மிகவும் வயதான ஆடுகளின் இறைச்சி கடுமையாகவும், ருசியற்றதாயும் இருக்கும். ஆகையால் இனவிருத்திக்காக உள்ள ஆடுகள் தவிர மற்ற ஆடுகளை முழுமை வளர்ச்சி அடைந்தவுடன் இறைச்சிக்காகப் பயன்படுத்தி விட வேண்டும்.

7. பண்ணையில் உள்ள ஆடுகள் ஆண்டுக்கு இரு முறை தவறாது குட்டி போட்டுக் கொண்டேயிருக்க வேண்டும். அவ்வாறு இல்லாத ஆடுகளைக் கழித்துவிட்டு விட வேண்டும். மெலிந்த ஆடுகளையும் நீண்ட நாள் நோயுற்ற ஆடுகளையும் பண்ணையில் வைத்து இருக்கக் கூடாது.

8. இதர நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட ஆடுகளை அவ்வப்போது தனிமையாக வைத்திருந்து சிகிச்சை அளித்து, குணமானவுடன் மந்தையில் சேர்த்து விடலாம்.

9. ஆட்டு அடைப்புகளில் அவைகளின் இயற்கை விரோதிகளான நரி போன்றவை அணுகாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

'ரோம்னி மார்ஸ்'
(ரஷிய இனம்)



சென்னை நகர்ப்புற மேம்பாட்டிற்கு 2.4 கோடி அமெரிக்க டாலர்கள்!

சென்னைப் பெருநகர்ப் பகுதிகளிலுள்ள ஏழை மக்களின் நகர்ப்புறச் சேவைகள் அபிவிருத்திக்கும் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு வசதிகளுக்கும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள திட்டத்திற்கு உதவிடும் வகையில் உலக பாங்குடன் இணைந்த சர்வதேச அபிவிருத்திக் கழகம் (IDA) 2.4 கோடி அமெரிக்க டாலர் கடன் உதவி அளிக்கிறது.

தமிழகத்தின் தலைநகரமான சென்னை, இந்தியாவிலுள்ள நான்காவது மிகப் பெரிய நகரமாகும். இந்தப் பெருநகர்ப் பகுதியில் தற்போதைய மக்கள் தொகை 44 இலட்சமாகும். ஆண்டு ஒன்றுக்கு மேலும் 2 இலட்சம் மக்கள் தொகை கூடி வருகிறது. இந்தப் பகுதியில் தனி நபர் ஆண்டு வருவாய் 95 அமெரிக்க டாலராகும்.

முக்கிய நகர்ப்புறச்சேவையில் இந்த பகுதியில் கடும் பற்றுக் குறைகள் உள்ளன. 5.2 கோடி அமெரிக்க டாலர்கள் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்-சென்னை நகரில் தங்குமிடம் வேலைவாய்ப்பு குடிநீர் வினியோகம், கழிவு நீர் வடிகால்கள் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகிய துறைகளில் குறைந்த செலவில் தீர்வு காண்பதும், நகர்ப்புற ஏழை மக்களின் தேவைகளில் முதலீடு செய்வதும் ஆகும். இத்திட்டத்தில் கீழ், மேற்கொள்ளப்படவிருக்கும் பணிகளாவன:

(1) சுமார் 13,500 வீட்டுமனைகளில் வசிக்கும் 74,000 மக்கள் பலன் அடையும் வகையில் வீட்டு மனைகள் மற்றும் சேவைகள் வழங்குதல், இதில் சாலைகள் நிர்மாணித்தல் மற்றும் செப்பனிடுதல், வடிகால்கள் அமைத்தல், தனிப்பட்ட குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் கழிவுநீர் வடிகால்களுக்கான இணைப்புகள் அமைத்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

(2) 1,26,500 மக்கள் தொகை கொண்ட 85 குடிசைப்பகுதிகளில் புதிய மற்றும் சிறந்த சாலைகள், நடைபாதைகள், கழிவு நீர் வடிகால்கள், குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் இதர சமுதாய வசதிகள் அளித்தல்.

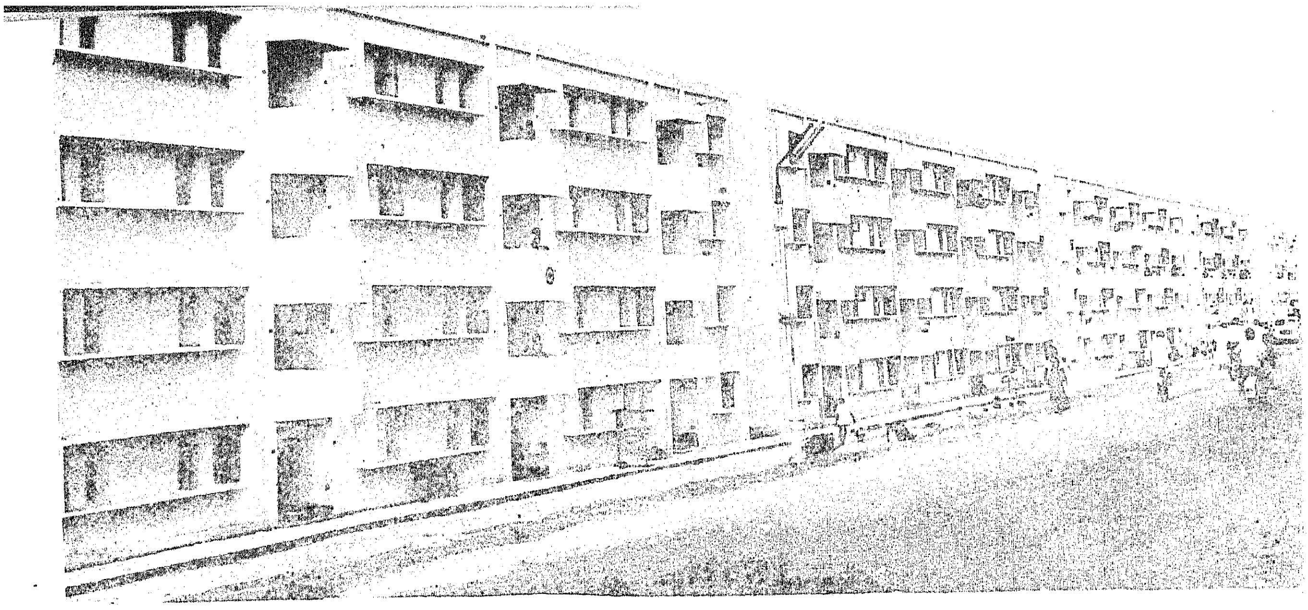
(3) சிறுதொழில்கள் மற்றும் குடிசைத் தொழில்களில் சுமார் 9,000 வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் வகையில், பணிமனைகள் கருவிகள், பயிற்சி மற்றும் நிதியுதவி அளித்தல்.

(4) 6 வயதிற்குக் கீழ்ப்பட்ட சுமார் 17,000 குழந்தைகளுக்கும் மற்றும் 7,000 தாய்மார்களுக்கும் சத்துணவு அளிப்பதற்கும், சுகாதாரப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்வதற்கும் தேவையான பயிற்சி அளித்தல், கருவிகள், கட்டடங்கள், தொடர் செலவுகள் ஆகியவற்றை அளித்தல். சுமார் 20,000 பெண்களுக்குச் சுகாதாரம் மற்றும் குடும்பக்கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம் பற்றிய கல்வி போதனைச் செய்தல்.

(5) தற்போதுள்ள குடிநீர் வினியோகம் மற்றும் கழிவுநீர் வடிகால் முறைகளைத் திருத்தம் செய்தல்.

(6) நடைபாதைகள் மற்றும் சைக்கிள்பாதைகளை முக்கியமாகக் கருத்தில் கொண்டு சாலை மற்றும் போக்குவரத்தில் அபிவிருத்திகள். 285 பஸ்களை அப்புறப்படுத்துதல். பஸ் நிற்குமிடங்கள் நிர்மாணித்தல் மற்றும் பயணிகள் தங்கும் நிழற்குடைகள் அமைத்தல்.

(7) சென்னைப் பெருநகர் அபிவிருத்தி நிர்வாகத்துக்குத் தொழில் நுட்ப உதவி.

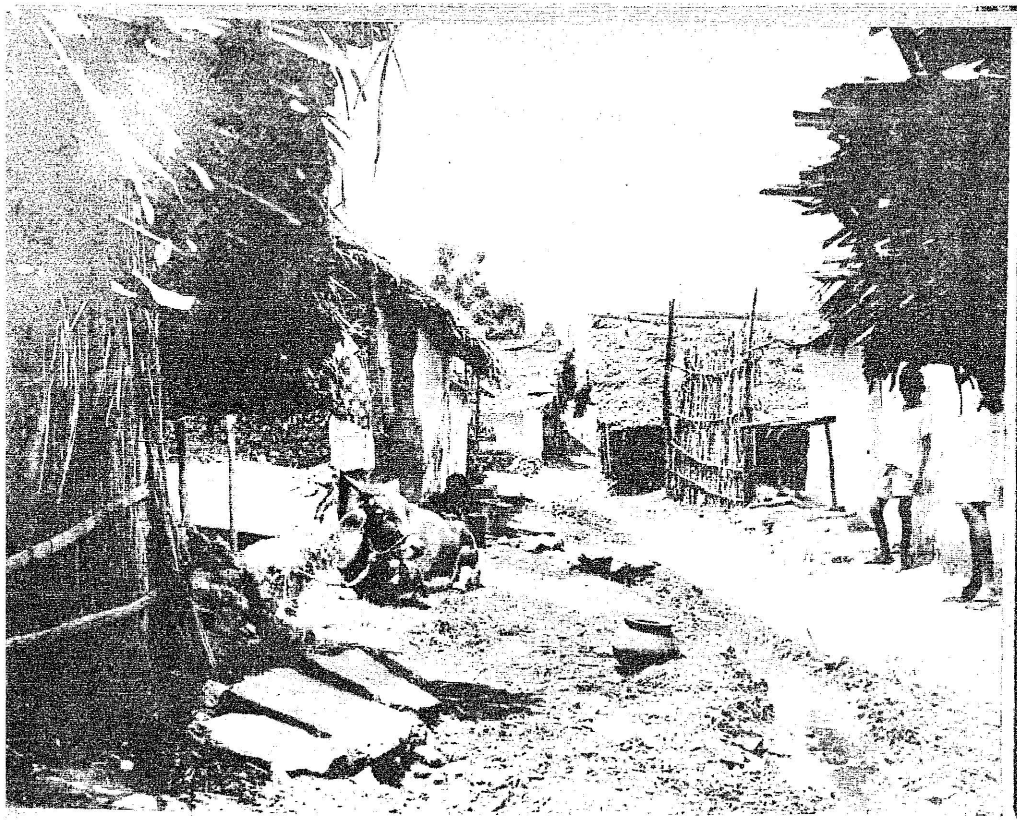


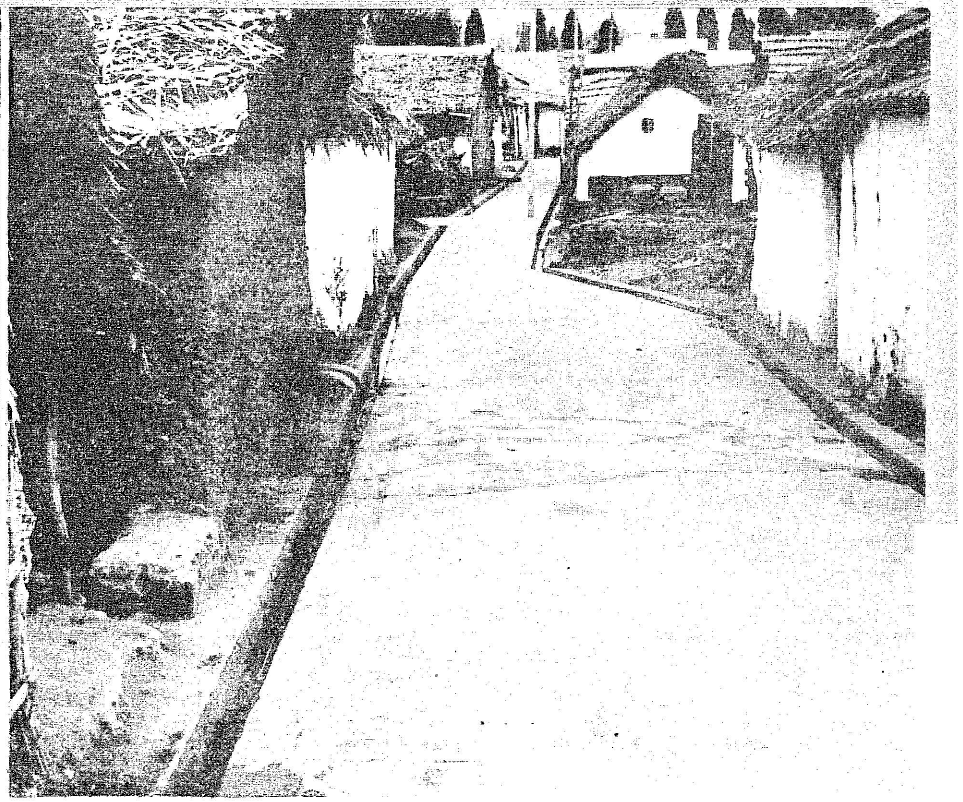
இந்தத் திட்டத்தின் செலவுத் தொகையில் சுமார் 50 சதவிகிதத்துக்கு நிதியுதவி சர்வதேச அபிவிருத்திக் கழகத்தின் கடன் மூலம் வழங்கப்படும். இந்தக் கடன் தொகை 30 ஆண்டுகளுக் குரியதாகும். இதில், சலுகைக் காலம் 10 ஆண்டுகளும் அடங்கும். வட்டி எதுவும் இல்லாதது. ஆனல் சர்வதேச அபிவிருத்திக் கழகத்தின் நிர்வாகச் செலவுத் தொகையைச் சமாளிக்கும் வகையில் முக்கால் அல்லது ஒரு சதவிகிதம் சேவைக் கட்டணம் உண்டு. மாநில அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு நிதியுதவி அளிப்பதற்கான இந்திய அரசாங்கத்தின் நிரந்தர நிபந்தனைகளையொட்டி தமிழ்நாடு அரசாங்கத்திடம் இந்தக் கடன் தொகை வழங்கப்படும்.

சென்னைப் பெருநகர்ப் பகுதிக்கு ரூ. 40 இலட்சம்!

சென்னைப் பெருநகர்ப் பகுதியில் ஒருங்கிணைந்த நகர்ப்புற அபிவிருத்தித் திட்டத்துக்கு 1976-77ஆம் ஆண்டுக்கெனத் திட்ட உதவித் தொகையாகத் தமிழ்நாடு அரசாங்கத்துக்கு, மத்திய அரசின் பொதுப்பணித்துறை மற்றும் வீட்டுவசதி வாரிய அமைச்சகம் ரூ. 40 இலட்சம் கடன்தொகை வழங்கியுள்ளது. இந்தத் தொகையில் குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் கழிவுநீர் வடிகால் ஆகியவற்றுக்கு ரூ.15 இலட்சம் செலவிடப்படுகிறது. சாலைகள் தீர்மானத்துக்கு ரூ. 15 இலட்சம் செலவிடப்படுகிறது. மீதமிருக்கும் ரூ. 10 இலட்சம் பெருநகர்ப் பகுதி அபிவிருத்திக்கெனச் செலவிடப்படும்.

இந்தக் கடன்தொகை 25 ஆண்டுக் காலத்துக்குட்பட்டதாகும். ஆண்டு ஒன்றுக்கு 5½ சதவீதம் வட்டிவிகிதம் கொண்டதாகும். குடிநீர் வழங்குதல், கழிவுநீர் வடிகால்கள் மற்றும் சாலைகள் நிர்மாணம் ஆகிய பிரிவுகளில் இந்தத் திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதற்கென மத்திய அரசு வழங்கியுள்ள தொகையைப்போல, குறைந்தபட்சம் இரு மடங்கு மாநில அரசின் சார்பில் வழங்கப்படவேண்டும். பெருநகர்ப்பகுதி அபிவிருத்தி பிரிவில் மத்திய அரசு வழங்கியுள்ள தொகையைப்போல குறைந்த பட்சம் அதே அளவு வழங்கப்படவேண்டும் என்ற நிபந்தனையையொட்டி இந்தக் கடன்தொகை வழங்கப்படுகிறது. இந்தக் கடன் தொகைக்கான அதே வட்டி விகிதத்திலேயே இந்தத் தொகை, திட்டத்தை அமல்படுத்தும் ஏஜென்சியிடம் அளிக்கப்பட வேண்டியிருக்கும்.



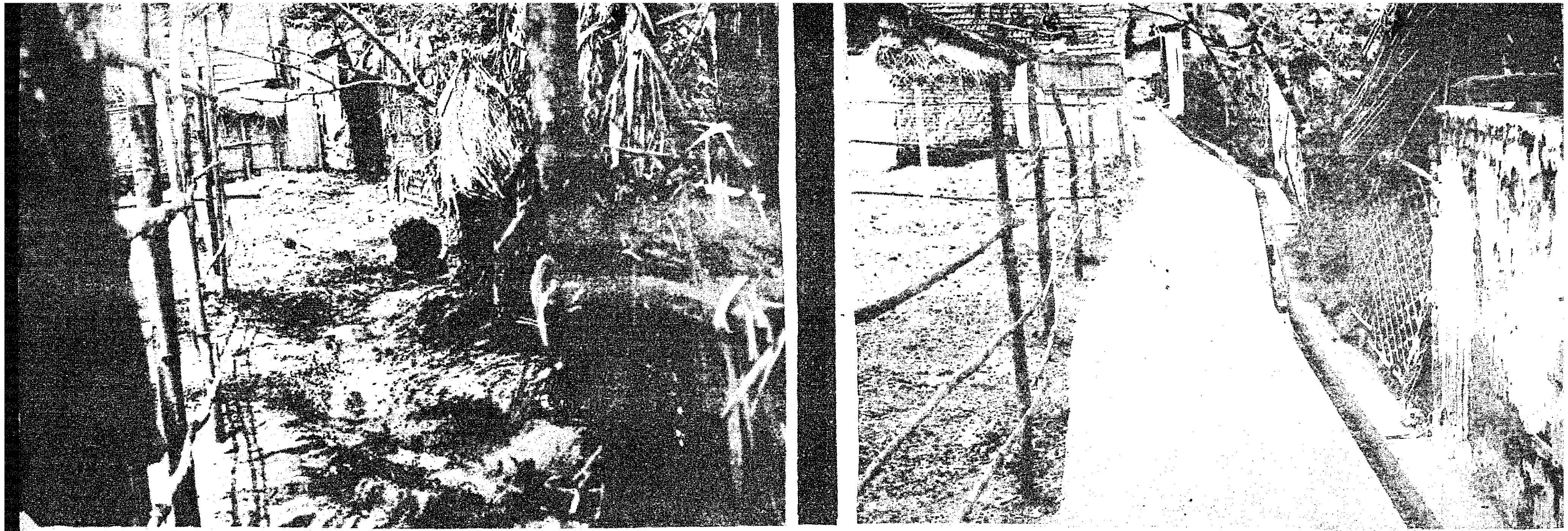


நகராட்சிகளின் பிற்பட்ட பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாடு!

கடந்த காலத்தில் கவனிப்பாரற்ற நிலைமையில் இருந்துள்ளதால் நகராட்சிகளில் பல பகுதிகள் பிற்பட்ட பகுதிகளாக உள்ளன என்பதை அரசு அறிந்துள்ளது. நகராட்சி மன்றங்கள் அப்பகுதிகளில் போதிய கவனம் செலுத்தாததே இதற்கு முக்கிய காரணமாகும். அப்பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் நகராட்சிகளுக்கு வரி கொடுக்க முடியாதவர்களாக இருந்ததாலோ அல்லது அவர்களுடைய பகுதியை மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான நிதியை ஒதுக்கித் தருமாறு நகராட்சி மன்றங்களைத் தூண்டிவிட முடியாத நிலையில் இருந்ததாலோ அந்நிலைமை ஏற்பட்டிருக்கக் கூடும். எனவே, நகராட்சி மன்றங்கள், நியமிக்கப்பட்ட தனி அலுவரின் நிர்வாகத்திற்குக் கீழ் கொண்டு வரப்பெற்ற பின், நகராட்சிகளில் உள்ள பிற்பட்ட பகுதிகளை மேம்படுத்துவதில் பெருங் கவனம் செலுத்துமாறு அரசு அறிவித்தது.

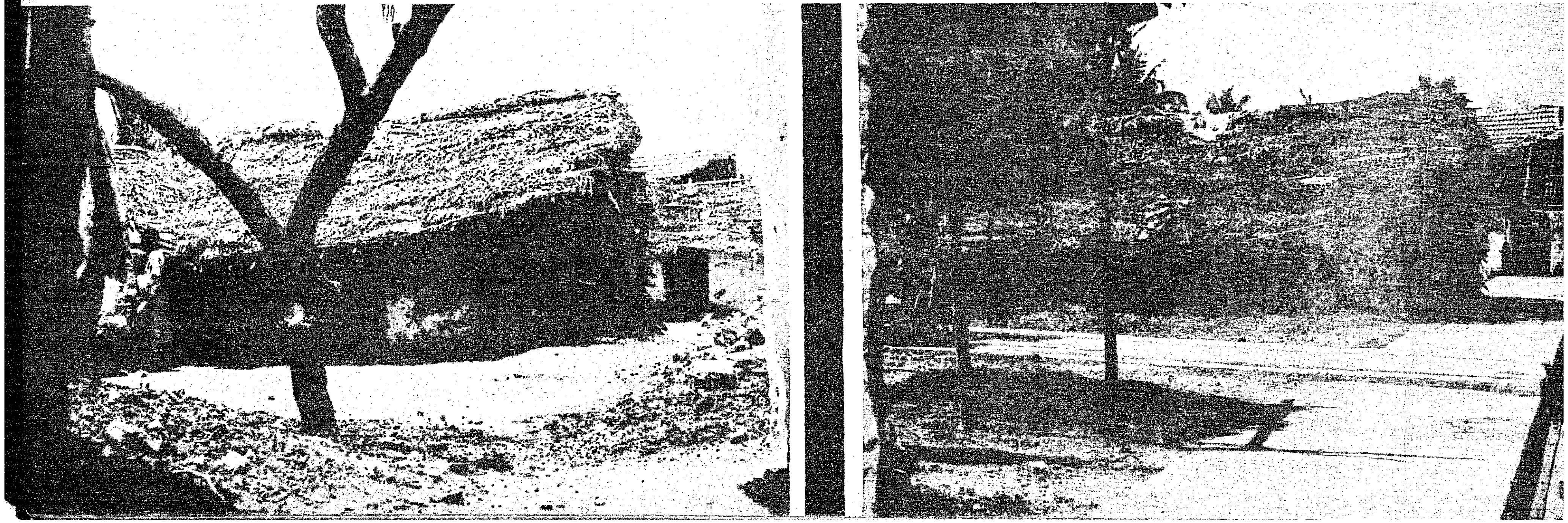
அரசின் அறிவிப்பிற்கு இணங்க நகராட்சிகளை நிர்வகிப்பதற்காக நியமிக்கப்பட்ட தனி அலுவலர்கள், கவனிப்பாரற்ற நிலைமையில் இருந்து வந்த பிற்பட்ட பகுதிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தனர்; அப்பகுதிகளின் நிலைமைக்கு ஏற்ப முன்னுரிமை அளித்து, ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டினை ஏற்படுத்துவதற்காக அப்பகுதிகளை எடுத்துக் கொண்டனர். 1977-ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு முடிவிற்குள் அப்பகுதிகள் அனைத்தையும் மேம்படுத்திட வேண்டும் என்ற காலவரையறை செய்து கொண்டு ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பெற்றன.

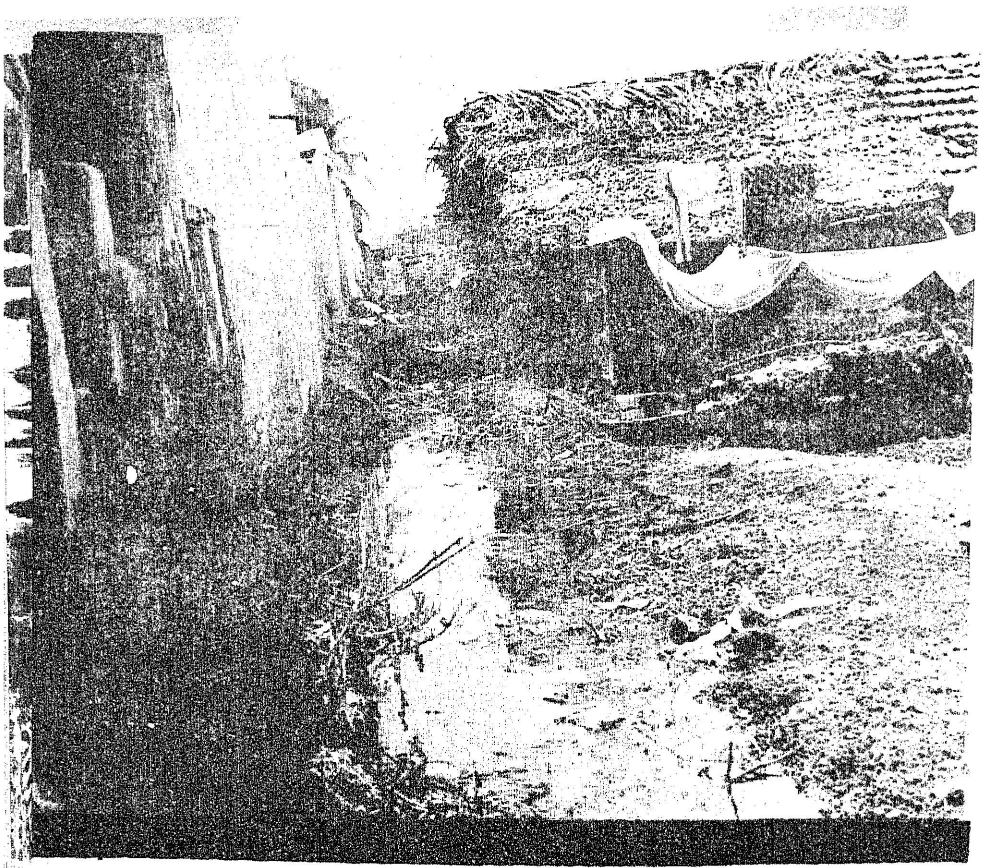
முன்பெல்லாம் நகராட்சிகளின் பிற்பட்ட பகுதிகளில் எந்த ஒரு இடத்திலும் திட்டவட்டமான வசதிகளைச் செய்யாமல் எல்லாக் குடிசைப் பகுதிகளிலும் உள்ளவர்களைத் திருப்திப்படுத்த வேண்டும் என்ற எண்ணத்தில், இங்கொன்றும் அங்கொன்றுமாகவே



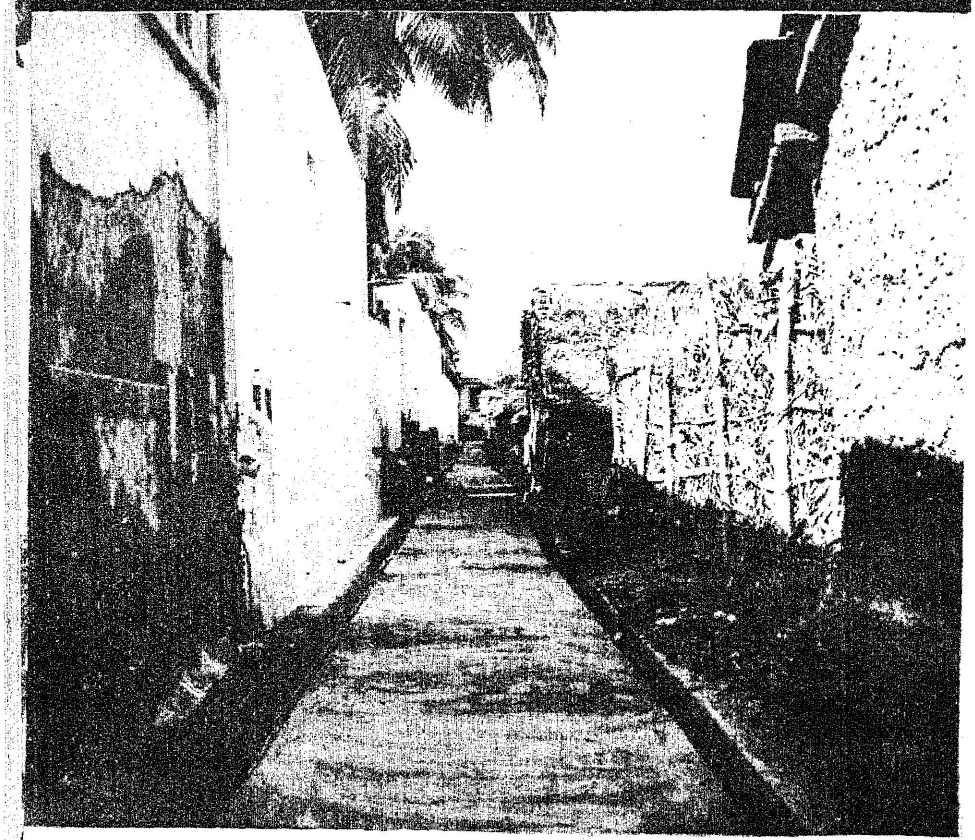
கோவை ஸ்ரீராமபுரம் குடிசைப்பகுதியில் உள்ள 19-வது சந்து அன்றும் இன்றும்.

கோவையில் உள்ள தாமு நகர் குடிசைப் பகுதியின் வடக்குப்புற நுழைவு வாயில். அன்றும் இன்றும்.





கோவையில்உள்ள ஸ்ரீராமபுரம் குடிசைப் பகுதியின் கிழக்குப்புற நுழைவுவாயில் அன்றும் இன்றும்.



வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட்டன. அவ்வாறில்லாமல் பிற்பட்ட பகுதிகள் அனைத்திலும் சாலைகள், விளக்குகள், குடிநீர் விநியோகம், பொதுக் கழிப்பிடம் போன்ற குறைந்தபட்ச வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுப்பதே ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

இதுவரை, ஏறத்தாழ 80 நகராட்சிகளில் மேற்கொள்ளப்பெற்ற ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில், 443 பணிகள் ரூபாய் 18.26 இலட்சம் செலவில் முடிவு பெற்றுள்ளன. முடிவு பெற்ற பணிகளில் பின்கண்டவை அடங்கியுள்ளன.

1. கவனிப்பாரற்றுக் கிடந்த பகுதிகளுக்குச் செல்லச் சரியான பாதை அமைத்தல்.

2. விளக்கு அமைத்தல்.

3. சாலைகள் அமைத்தல்.

4. குடிநீர் விநியோகம் மற்றும் வடிகால வசதி ஏற்படுத்தல்.

பொதுக்கழிப்பிடங்களும் இத்திட்டத்தின்கீழ் கட்டப்பட்டுள்ளன.

ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் இதுவரை பின்கண்ட முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.

பிற்பட்ட பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றம்.

பணியின் பெயர்	நிறைவேறிய எண்ணிக்கை	செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
சாலைகள்	245	10.90
விளக்குகள்	25	0.70
வடிகால் மற்றும் கழிப்பிடங்கள்	77	2.82
குடிநீர் விநியோகம்	84	3.06
இதர இனங்கள்	12	0.78
மொத்தம்	443	18.26

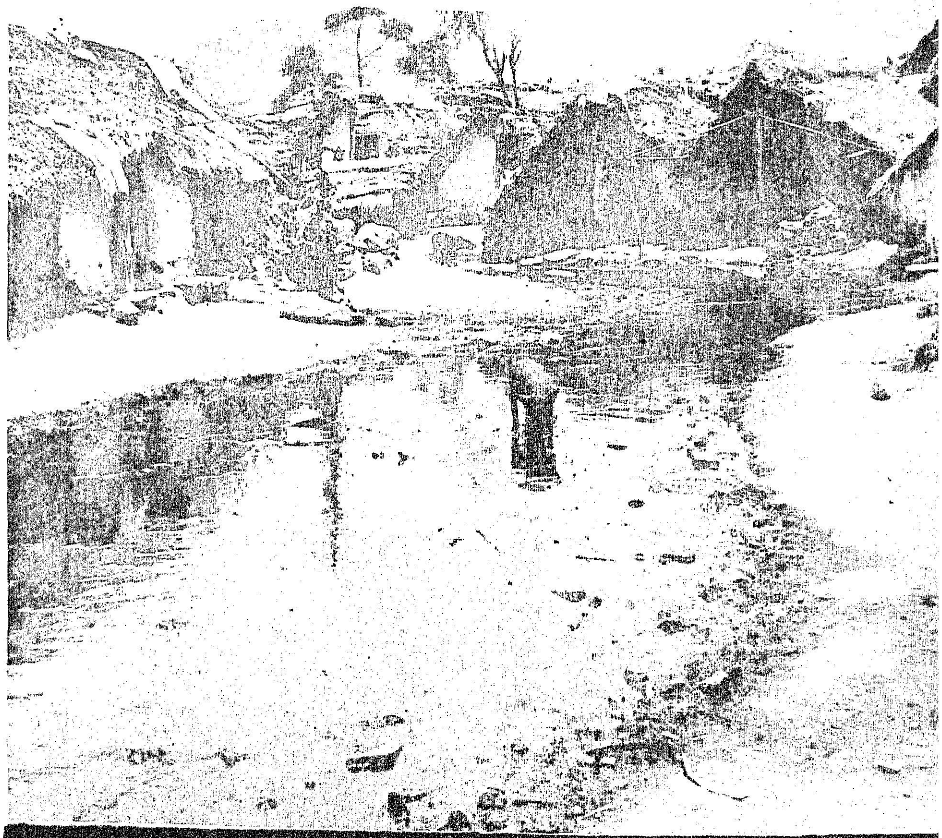
மார்ச்சு, 1977 முடிவிற்குள், ரூபாய் 75 இலட்சம் செலவில் 657 பணிகள் நிறைவேறும். இத்

திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதில் நகராட்சிகளுக்கு உதவிட அரசு முடிவு செய்து, நகராட்சிகளுக்கு 50 சத மானியமாக வழங்குவதற்காக ரூபாய் 10 இலட்சம் அனுமதிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

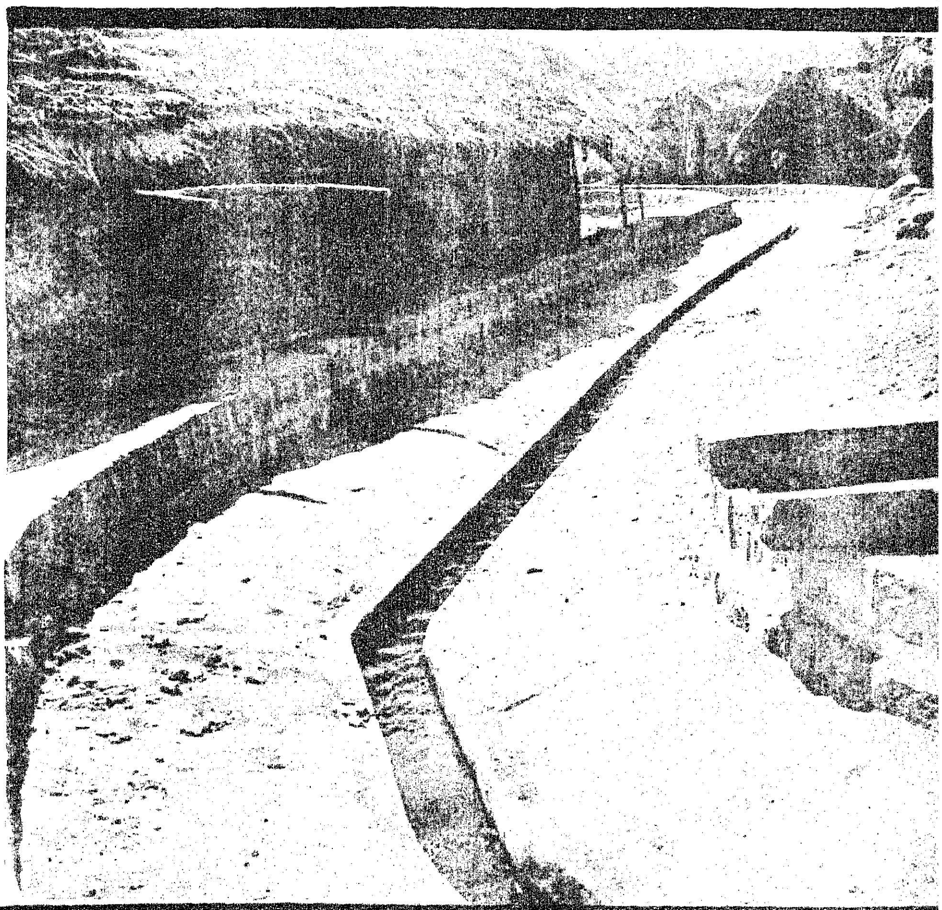
சேலம், கோயம்புத்தூர் ஆகிய 2 நகராட்சிகளும் தலா ரூ. 2.5 இலட்சம் செலவில் இத்தகைய திட்டங்களை நிறைவேற்றியுள்ளன. திருச்சி நகராட்சியில் இத்தகைய பணிகள் முன்னேற்ற நிலையில் உள்ளன. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில், நகராட்சிகள் இதுவரை இத்தகைய திட்டங்களை ரூ. 1.13 இலட்சம் செலவில் நிறைவேற்றியுள்ளன.

பிற்பட்ட பகுதிகளை மேம்படுத்துவதற்காக நகராட்சிகள் மேற்கொண்டுள்ள திட்டங்களுடன் கூட, அத்தகைய திட்டங்களைத் தமிழ்நாடு வீட்டு வசதி வாரியத்தின் மூலமாக, மதுரை, திருச்சி, கோயம்புத்தூர் ஆகிய நகரங்களில் நிறைவேற்றிட அரசு ரூபாய் 20 இலட்சம் அனுமதித்துள்ளது.

எனவே, நகராட்சிகளில் உள்ள பிற்பட்ட பகுதிகளும் விரைவில் மேம்பாடு பெற்று, மக்கள் அனை வரும் வசதியாக வாழ வழி, பிறக்கும் என்பது திண்ணம்.



சேலம் நகரில் உள்ள குகை இராமலிங்கசாமி கோவில் தெருவில் சாக்கடை ஓடும் காட்சி அன்றும் இன்றும்.



சேலம் எஃகு ஆலைக்கு அனுமதி!

சேலம் எஃகாலையில் முதல் கட்ட வேலைகளுக்கு மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இவ்வேலைகளுக்கான செலவு மதிப்பீடு 126 கோடியே 81 இலட்சம் ரூபாயாகும். இதில் அந்நியச் செலாவணித் தொகை 29 கோடியே 35 இலட்சம் ரூபாயும் அடங்கும். சேலம் எஃகாலையின் முதல் கட்ட வேலைகள் 54 மாதங்களில் பூர்த்தி செய்யப்படும்; இப்பிரிவு ஆண்டுதோறும் 32 ஆயிரம் டன் சிறப்பு வகை எஃகு உற்பத்தி செய்யத் தக்க திறனளவு கொண்டதாக இருக்கும். சேலம் எஃகு ஆலை முழுவதற்குமான செலவு மதிப்பீடு 500 கோடி ரூபாயாகும். இந்த ஆலையின் மொத்த உற்பத்தித் திறன் 2 இலட்சத்து 20 ஆயிரம் டன்னாகும்.

தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள சேலம் எஃகு ஆலையின் முதல் கட்ட வேலைகள் இருபிரிவுகளாகச் செயல்படுத்தப்படும். முதல் பிரிவு பூர்த்தி செய்யப்பட்டவுடன், ஆண்டுதோறும் 32 ஆயிரம் டன் 'எவர்சில்வர்' தகடுகளையும், கட்டைகளையும் உற்பத்தி செய்யும். இரண்டாவது பிரிவு பூர்த்தி செய்யப்பட்டவுடன் ஆண்டுதோறும் 70 ஆயிரம் டன் 'எவர்சில்வர்' உற்பத்தி செய்யப்படும்.

சேலம் எஃகு ஆலைக்குத் தேவையான, இரும்புக்கனி பொருள் பெல்லாரி — ஹாஸ்பெட் பகுதிகளிலிருந்து விநியோகிக்கப்படும். இந்த ஆலைக்குத் தேவையான 'கோக்கரியை' பொகாரோ, பிலாய் ஆகிய எஃகு ஆலைகள் வழங்கும்.

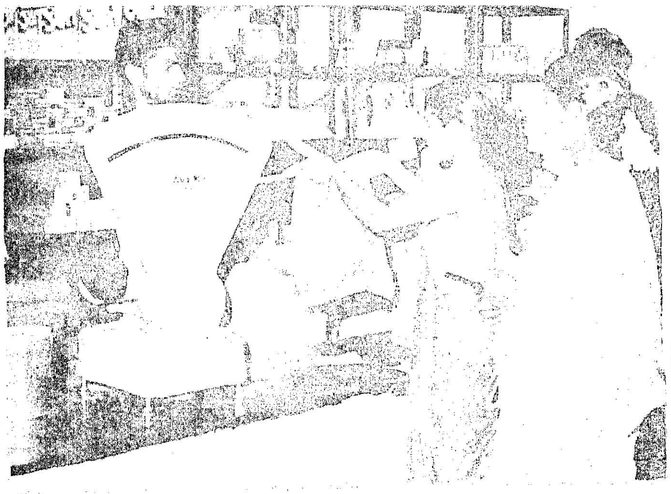
ஓடும் இரயிலில் 'உடனடி' உணவு!

நியாயமான குறைந்த விலையில் தரமுள்ள நல்ல உணவைப் பயணிகளுக்கு அளிப்பதற்கு இரயில்வே நிருவாகம் ஏற்பாடு செய்துள்ளது. நவீன சமையல் கலைத் தொழில் நுட்பங்களைப் பின்பற்றுவது, நவீன சமையல் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவது, இரயில்களிலேயே சமையல் துறைகளை அமைத்து உணவைத் தயாரித்து அளிப்பது ஆகியவற்றின் மூலம், இத்தகைய தரமுள்ள உணவைக் குறைந்த விலையில் இரயில்வே நிருவாகம் பயணிகளுக்கு அளிக்கிறது.

இது தவிர, இரயில்வே நிருவாகம் சமீபத்தில் இரயில்வே நிலையங்களில் குறைந்த விலையில் பொட்டல உணவு விற்பனையைத் துவக்கியுள்ளது. இந்த உணவின் விலை 1 ரூபாயிலிருந்து 1 ரூபாய் 25 காசுக்குள் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த உணவு தற்போது 212 இரயில் நிலையங்களில் கிடைக்கிறது.

தென் பிராந்திய இரயில்வேயில், குறைந்த விலை உணவு தயிர்சாதம், சாம்பார் சாதம் ஆகியவற்றின் வடிவில் கிடைக்கிறது. இவைகளின் விலை பொட்டலம் ஒன்றுக்கு 55 காசு முதல் 60 காசு ஆகிறது. இந்த வசதியை மேலும் அதிகமான இரயில் நிலையங்களில் ஏற்படுத்த இரயில்வே நிருவாகம் உத்தேசித்துள்ளது.

ஓடிக்கொண்டிருக்கும் இரயில்களிலும், இரயில்வே பிளாட்பாரங்களிலும், பிளேட் உணவு அல்லது 'உடனடி' உணவு கிடைக்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. சைவ பிளேட் உணவின் விலை 2 ரூபாய்தான். சைவ 'உடனடி' உணவின் விலை 2 ரூபாய் 50 காசு. ஒவ்வொரு வகை உணவுக்கும் 50 காசு குறைத்து இந்த விலை கடந்த ஆண்டு நிர்ணயிக்கப்பட்டது.



மெட்ரிக் எடை, அளவு முறைகள்

அன்றாட வாழ்க்கையில் எடை, அளவு முறைகள் இன்றியமையாத இடத்தைப் பெற்றுள்ளன. தரமான பொருள்களைத் தவறு இல்லாத அளவுகளில் வாங்கும் பொழுதுதான் உயர்ந்த வாணிப முறை உருவாகிறது. எனவே எடை, அளவு முறைகளில் தவறுகள் உருவாகாமல் பார்த்துக் கொள்வது சமுதாய நலனில் அக்கறையுடைய அனைவரது கடமையாகும்!

பண்டைய நாளில் இந்திய வாணிபம் 'பண்டமாற்றம்' முறையில்தான் நடந்து வந்தது. ஆங்காங்கே சில இடங்களில் எடை அளவுகளும் பயன்படுத்தப் பட்டன.

எடுத்துக்காட்டாக, தமிழ்நாட்டில் சுண்டு, ஆழாக்கு, உழக்கு, படி, நாழி, குறுணி, பதக்கு, கோட்டை, வள்ளம் என்ற அளவுகளும், சாண், முழம், தப்படி, கால் (பாதம்), அடி என்ற நீட்டலளவைகளும் பிறகு தூக்கு, பொதி முதலான நிறுத்தலளவைகளும் கையாளப்பட்டு வந்தன.

ஆங்கிலேயர் ஆட்சி ஏற்பட்ட பின் அங்குலம், அடி, கெஜம், ராத்தல் (Pound) முதலானவை புகுத்தப்பட்டது. இவற்றுடன் புழக்கத்தில் இருந்துவந்த எடை, அளவு முறைகளையும் மக்கள் மறக்கவில்லை.

எனவே, ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும், மாநிலத்திலும், மாநிலங்களுக்கிடையேயும் பல வித எடை, அளவு முறைகளை மக்கள் கையாண்டு வந்தனர். எதையும் அளக்காமல், நிறுக்காமல் மக்கள் வாங்குவதுமில்லை; கொடுப்பதுமில்லை. ஆகவேதான் ''ஆற்றில் போட்டாலும் அளந்து போடு'' என்று சொல்லப்பட்டது.

நம் நாடு விடுதலை அடைந்த பின் இவ்வித வேறுபாடுகளைத் தவிர்த்து நாடு முழுவதும் கணக்கு வழக்கில் ஒரே முறையைக் கையாள வேண்டுமென்ற எண்ணம் உருவாயிற்று. உள்நாட்டு வெளிநாட்டு வாணிபத்தை ஒழுங்கு முறைப்படுத்தும் நோக்கத்துடனும், திட்டக் குழுவின் ஆலோசனைப்படியும், இந்திய அரசு ''மெட்ரிக் முறையை'' பத்து ஆண்டுகளுக்குள் செயல்படுத்த 1949-லேயே தீர்மானித்தது.

அதற்கிணங்க 1956-ல் நாடாளுமன்றத்தில் தசாம்ச முறையில் எடை, அளவு முறைகளைச் செயல்படுத்தச் சட்டம் இயற்றப் பட்டது. அவ்வாறே எல்லா மாநிலங்களிலும் 1958-ஆம் ஆண்டு மத்திய சட்டத்தின் நிலைகளை (Standards) அமல்படுத்த ஆவன செய்தன.

ஆகவே, இந்தியாவின் எப்பகுதியிலும் மெட்ரிக்முறை அல்லாத வேறு எந்த முறையும் கையாளுவது சட்டப்படி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

ஆதார அலகுகள் (BASIC UNITS) :

முகத்தலளவைக்கு	...	1 லிட்டர்.
நீட்டலளவைக்கு	...	1 மீட்டர்
நிறுத்தல் அளவை	...	1 கிலோ கிராம்
பரப்பளவு	...	1 எக்டேர்
கன அளவு	...	1 கன மீட்டர்

மேற்கண்ட ஆதார அலகுகளிலிருந்தே நிறுத்தலுக்கும், நீட்டலுக்கும், முகத்தலுக்கும், பரப்பிற்கும், கனத்திற்கும் கீழ்க் காண்பவை பகுதி அலகுகளாகும். (Derived Units)

முகத்தலுக்கு	...	மில்லி லிட்டர்
நீட்டலுக்கு	...	கிலோ மீட்டர், செண்டி மீட்டர், மற்றும் மில்லி மீட்டர்.
நிறுத்தலுக்கு	...	மெட்ரிக் டன், குவிண்டால், கிலோ கிராம்.
பரப்பளவிற்கு	...	ஏர், ஹெக்டேர், சதுர கி.மீ.
கன அளவிற்கு	...	கன செண்டி மீட்டர், கன மில்லி மீட்டர்.

மேற்கண்ட முறைகளை வாணிபத்தில் சீராக அமல் நடத்த தமிழ் நாடு முழுவதும் எடை அளவு கட்டுப்பாடு அலுவலர் ஒருவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். அவருக்குக் கீழ் 11 தொழிலாளர்துறை ஆய்வர்களும், 28 தொழிலாளர் துறைத் துணை ஆய்வாளர்களும், 206 தொழிலாளர்துறை உதவி ஆய்வாளர்களும் கொண்ட அமைப்பு இயங்கு வருகிறது.

தொழிற்சாலைகளிலும், நகை அங்காடிகளிலும், அடகு பிடிக்கும் நிறுவனங்களிலும் நகைகளின் பேரில் கடன் வழங்கும் வங்கிகளிலும் மற்றும் வெள்ளி, தங்கம், வைரம் போன்றவைகளின் வாணிபத்தில் உபயோகப்படுத்தப்படும் எடையளவுகளும், பெட்ரோல் பம்புகளும் ஆண்டுக்கு ஒருமுறையும், மற்ற வியாபாரத்தில் உபயோகப்படுத்தப்படும் எடை அளவுகள் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறையும் சம்பந்தப்பட்ட உதவித் தொழிலாளர் துறை ஆய்வாளரிடம் சரிபார்த்து முத்திரையிட்டுக் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

இதுபோன்றே எடை, அளவுகளைத் தயாரிப்பவர்களும், விற்பவரும் தங்களுடைய புதிய எடை அளவுகளை உரிய ஆய்வாளரிடம் முத்திரையிட்ட பின்னரே விற்க வேண்டும். சென்னை எடை அளவு கட்டுப்பாடு அலுவலரிடமிருந்து உரிமம் பெறுமல் யாரும் எடை, அளவைகளைத் தயாரிக்கவோ, விற்கவோ, பழுது பார்க்கவோ கூடாது. அவ்வாறு செய்தல் சட்டப்படித் தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

இப்படி உரிய காலத்தில் முத்திரையிடத் தவறியவர்களின் மீதும், தரமற்ற (மெட்ரிக் முறையல்லாத) எடை அளவும், குறைவான அளவுடைய அளவைகள், எடைக் கற்கள் முதலானவற்றையும், அரசு முத்திரையில்லாத எடை அளவைகளையும், வாணிபத்தில் உபயோகிப்பவர்கள் மீதும் ஆய்வாளர்கள் நடவடிக்கை எடுத்து தண்டனைக்குள்ளாக்குவர்.

'வாணிபம் செய்வார்க்கு வாணிபம் பேணி, பிறவும் தம் போல் கொளல்' என்ற பொய்யா மொழிக்கிணங்க வாணிபத்தில் விற்போரும், வாங்குவோரும் ''சமன் செய்து சீர்தூக்கும் கோல் போல்'' கொடுப்பதும், குறையாது, கொள்வதும் மிகைப்படாது, வாணிபம் நடத்த வேண்டும். அவ்வாறு செய்தால், நாட்டு மக்களும் நலமுடன் வாழ்வர்: நாட்டின் வாணிபமும் தழைத்தோங்கும்.

வாணிகர்கள் தரமற்ற, தவறான எடை அளவுகளை உபயோகித்து பண்டங்களின் எடை அல்லது அளவைக் குறைத்து விற்று, பொதுமக்கள் விலை இறக்கத்தினுல் ஏற்படக்கூடிய பயனை நுகர முடியாமல் செய்யாதிருக்க, தொழிலாளர் துறையைச் சார்ந்த எடை அளவுப் பிரிவு அலுவலர்கள் அக்கறையோடும், விழிப்புடனும் பணியாற்றி வருகின்றனர். நீதிமன்றங்களில் தொடரப்பட்ட வழக்குகளும், விதிக்கப்பட்ட அபராதத்தொகை முதலிய விவரங்களும் வருமாறு:

ஆண்டு		தொடரப்பட்ட வழக்குகள்	நீதிமன்றங்களால் விதிக்கப்பட்ட அபராதம். (ருபாய்)
1973	...	2,167	52,017.00
1974	...	7,640	1,87,130.00
1975	...	16,077	4,17,390.00
1976 (நவம்பர் முடிய)		15,424	7,41,165.00

வணிகர்கள் முத்திரையிடாமல் தவறான எடை அளவுகளைப் பயன்படுத்துவதைத் தடுக்கவும், பண்டங்களைக் குறைத்து விற்பதைத் தடுக்கவும், எடை அளவு கட்டுப்பாடு அலுவலரும், மற்றும் ஆய்வாளர்களும், முறையான ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதுடன் அவ்வப்போது திடீர் ஆய்வுகளும், கூட்டு ஆய்வும் மேற்கொண்டு தவறு செய்வோர்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்கிறுர்கள். தமிழ் நாடு முழுவதும் இவ்வாண்டில் செப்டம்பர் மாதம் முடிய 1,734 கூட்டாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 48,321 தவறான எடையளவைகள் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு வழக்குத் தொடரப்பட்டுள்ளன.

விற்பனையாளர்கள் கவனிக்க :

1. தங்களுடைய எடையளவுகளைக் குறிப்பிட்ட காலத்தில், சம்பந்தப்பட்ட எடை, அளவு மற்றும் ஆய்வாளரிடம் காட்டி முத்திரையிட்டுக் கொள்ள வேண்டும். பரிசீலனைச் சான்றிதழை நிறுவனத்தில் நன்ருகத் தெரியுமிடத்தில் பார்வைக்கு வைக்க வேண்டும்.

2. தராசு, கொக்கியில் தொங்கவிடப்பட வேண்டும்.

3. தானே அளவு காட்டும் தராசு (Self Indicating Scale) போன்றவை, பண்டங்களின் நிறுவையை, வாங்குவோர் கவனிப்பதற்கு வசதியான நிலையில் வைத்திருக்கப்பட வேண்டும்.

4. பாலைக் குறைத்து அளக்காதீர்கள். நுரையைக் கூட்டிப் பாலை அளப்பது சட்டப்படி குற்றமாகும்.

5. பண்டத்தின் பாலிதின் பைகளிலோ, தகர டின்களிலோ, அட்டைப் பெட்டிகளிலோ அடைத்து விற்பனை செய்தால் அவற்றின் மீதோ, அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட சீட்டின் மீதோ, உள்ளிருக்கும் பொருளின் நிகர எடை/அளவு, நிரப்பப்பட்ட தேதி, அதன் சில்லறை விற்பனை விலை, உற்பத்தியாளர்/நிரப்பியவர் (Packer) முகவரி ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறித்திடல் வேண்டும்.

6. பைகளில் அடைக்கப்பட்ட சிமெண்ட் போன்றவற்றை விற்பனை செய்கையில், வாங்குவோர் விரும்பினுல் நிறுத்திக் காட்ட வேண்டும்.

7. ஆயத்த ஆடைகளின் (Ready made) அளவு 'மெட்ரிக் முறையில்' அதாவது நீளம் 100 செண்டிமீட்டர், 102 செண்டி மீட்டர், 104 செண்டி மீட்டர் என்றுதான் குறிக்கப்பட வேண்டும். அதேபோல் சேலைகளின் அளவை 5 மீட்டர், 5.5 மீட்டர், 6.5 மீட்டர், 7.25 மீட்டர் என்றும் குறிப்பிட வேண்டும்.

8. சுரமானிகளின் (Clinical thermometers) அளவுகள் செண்டிகிரேடு அல்லது Celsius முறையில் குறிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

9. மர வியாபாரிகள் மரத்தை கன மீட்டர், கன செண்டி மீட்டர் போன்ற அளவுகளில் தான் விற்பனை செய்தல் வேண்டும். கன அடி அல்லது குழிக் கணக்கில் விற்பனை செய்வது முறையல்ல. சட்டப்படி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

10. அரிசி, பருப்பு போன்ற தானியங்களும், தவிடு, புண்ணக்கு போன்ற மாட்டுத் தீவனங்களும், எடையில்தான் விற்பனை செய்யப்பட வேண்டும்.

4. அரிசி, பருப்பு போன்ற தானியங்களையும், உப்பையும் எடைக்கணக்கில் வாங்குங்கள்; தற்போது தானிய அளவைகள் புழக்கத்திலில்லை.

5. பாலை லிட்டர், மில்லி லிட்டர் என்ற கணக்கிலேயே வாங்குங்கள். இவை பால் வியாபாரத்திற்கென்றே பிரத்தியேகமாக ஏற்படுத்தப்பட்டவை. பால் வாங்கும்போது நுரையுடன் சேர்த்து வாங்காதீர்கள்.

6. பாலீதின் பைகளிலோ, தகர டப்பாக்களிலோ, அட்டைப் பெட்டிகளிலோ அடைத்து வைக்

தானிய அளவைகள் (Dry measures) 1—1—1974 முதல் புழக்கத்தினின்று அகற்றப்பட்டு விட்டது.

11. பால் விற்பனை முகத்தலளவை முறையிலேயே செய்யப்பட வேண்டும். அதற்குரிய ஊற்று அளவைகளையே (Pouring type measure) உபயோகிக்க வேண்டும்.

12. எண்ணெய் வியாபாரத்தில் 1 கிலோ கிராமிற்குக் குறைவான அளவு விற்பனை செய்வதற்கு மட்டுமே மேற்படி ஊற்று அளவைகளை உபயோகிக்கலாம். ஒரு கிலோகிராமிற்கு மேற்பட்ட அளவுகளுக்கு நிறுத்தே வழங்கப்பட வேண்டும்.

13. நகை வியாபாரத்திற்கென 'B' வகுப்பு தராசுகளும், அரிசி, பருப்பு, காபி, டீ, புகையிலை, பருத்தி, உலர்ந்த பழங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் போன்றவைகளுக்கும், எண்ணெய் முதலியவைகளுக்கும் 'C' வகுப்பு தராசுகளும், விறகு, அடுப்புக்கரி, பழைய இரும்பு, காய்கறி இவற்றிற்கென 'D' வகுப்பு தராசுகளும் உபயோகிக்கப்பட வேண்டும் என சட்டத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. அவ்வாறே அந்தந்த தராசுகளையே உபயோகிக்க வேண்டும்.

தையல்காரர்கள் கவனிக்க :

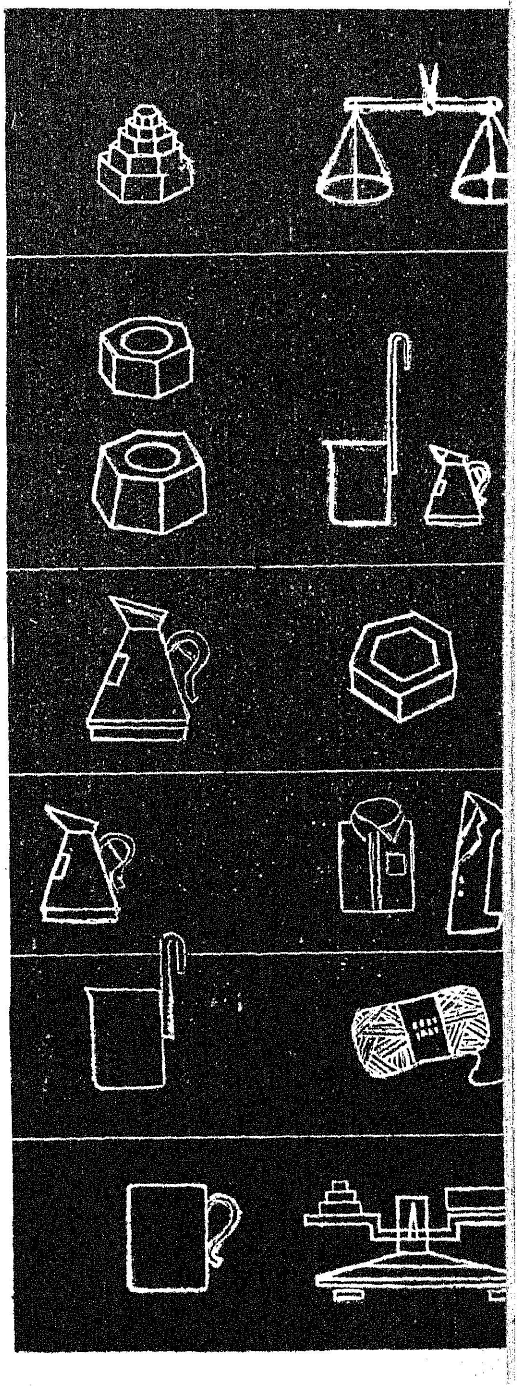
தைக்க வருவோரின் அளவை அடி, அங்குலத்தில் குறிக்கக் கூடாது. மெட்ரிக்முறையில் அதாவது மீட்டர், செண்டிமீட்டரிலேதான் குறிக்க வேண்டும். மேலும் இரு பக்கமும் குறிக்கப்பட்டிருக்கும் அங்குலம்/செண்டி மீட்டர் (Dualgraduation) அளவை எக்காரணம் கொண்டும் உபயோகிக்கக்கூடாது. அவ்வாறு உபயோகித்தால் சட்டப்படி குற்றமாகும்.

வாங்குவோர் கவனிக்க :

1. எடையளவுகள், சரியானபடி. உரிய ஆய்வாளர்களால் முத்திரையிடப்பட்டு, சான்றிதழ் பெற்று கடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளதா என்று பார்ப்பது நல்லது.

2. தராசு, கொக்கியில் அல்லது ஸ்டாண்டில் நிறுத்தப்பட்டிருக்கின்றதா என்று கவனிக்கவும், அவ்வாறு செய்யப்பட்டிருந்தால் வியாபாரி தராசுகளைத் தனக்குச் சாதகமாகப் பயன்படுத்த முடியாது.

3. தாரசுகளின் சாய்வுகளைப் புரிந்து கொள்ளக் கற்றுக் கொள்ளுங்கள். பண்டங்களை நிறுக்கும் போது தராசைக் கவனியுங்கள்.



கப்பட்ட பண்டங்களை வாங்கும் போது, அவற்றின்மேல் உள்ளிருக்கும் பொருளின் நிகர எடை/அளவு, நிரப்பப்பட்ட தேதி, சில்லறை விற்பனை விலை, உற்பத்தியாளர்/நிரப்பியவர் பெயர், முகவரி இவற்றின் விவரம் குறிக்கப்பட்டுள்ளனவா எனக் கவனித்துப் பின்னர் வாங்குங்கள், டப்பா பெரியதாக இருக்கிறதே என்று எண்ணி ஏமாறுதீர்கள்.

7. தேவையான மரத்தை, கன மீட்டர், கனசெண்டிமீட்டர் கணக்கிலேயே வாங்குங்கள். கன அடி, அல்லது குழிக்கணக்கில் கேட்காதீர்கள்.

8. சமையலுக்காக 'காஸ்' (Gas) வாங்கும்போது, சிலிண்டரின் மீது 'காஸ்' அளவு குறிக்கப்பட்டிருக்கிறதா, முத்திரை உடையாதிருக்கிறதா என்று கவனித்து வாங்குங்கள்.

9. பழைய பத்திரிகைகளை விற்கும்போது வாங்குபவர் சான்று பெற்ற முத்திரையிட்ட தராசு, எடைகளை உபயோகிக்கிறாரா எனக் கவனியுங்கள். கோலில் கட்டிய தராசினால் சுலபமாக ஏமாற்றலாம். ஆதலால் இது சட்டப்படி செல்லாது.

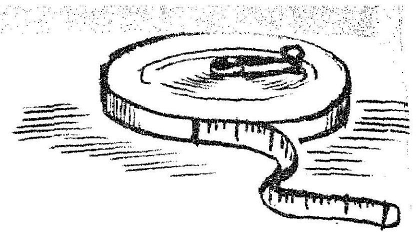
10. வீடு கட்டப் போகிறீர்களா? எக்டேர், ஏர், சதுர மீட்டர் என்ற கணக்கில் நிலம் வாங்குங்கள். ஏக்கர், சதுர அடி, சதுர கெஜம் இவை இன்றைய சட்டத்திற்குப் புறம்பானவை.

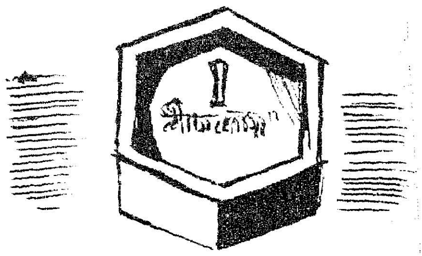
ஒரு பண்டத்தின் விலை, அதன் தரத்தை மட்டும் பொறுத்தல்ல; அளவையும் பொறுத்தது. கொடுத்த பணத்திற்கு, குறைந்த அளவு பண்டம் கிடைத்தால், ஒரு விதத்தில் அப்பண்டத்திற்கு நீங்கள் கூடுதலான விலையே கொடுக்கிறீர்கள் என்றாகும். ஆகவே, பணத்திற்கேற்ற அளவு பண்டத்தைக் கொள்வது என்ற நிலை சிறந்ததல்லவா? எனவே, இந்த வகையில் எடை அளவுத் துறை உங்களுக்கு உதவி புரிகிறது.

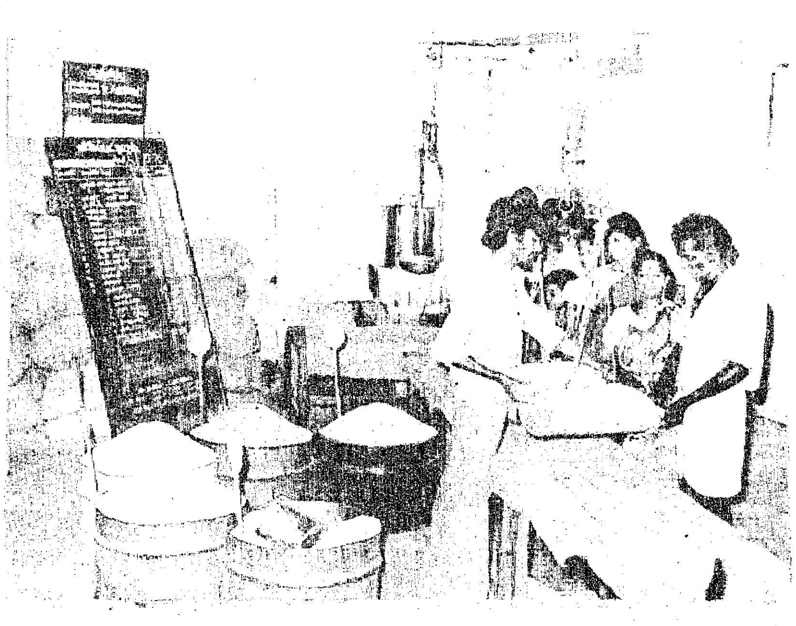
வேண்டுகோள் !

பொதுமக்கள் விழிப்போடு இருக்க வேண்டும். தங்களுக்கு வழங்கப்படும் பண்டங்களின் எடை, அளவுகளில் ஐயம் இருக்குமானாலும், தவறான எடைகள், நிறுவைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்று கருதினாலும், எடை அளவுக் கட்டுப்பாட்டு "அலுவலர், சேப்பாக்கம், சென்னை-5" என்ற முகவரிக்குத் தெரிவிக்கலாம் அல்லது அருகில் உள்ள உதவித் தொழிலாளர் ஆய்வாளரிடம் தெரிவிக்கலாம்.

தரமான பொருள்களைத் தருவது மட்டும் வியாபாரத்தின் இலட்சியமாக இருக்கக் கூடாது. தவறு இல்லாத எடையும், அளவும் கடைப்பிடிக்கப்படுகின்றன என்ற நம்பிக்கையை மக்கள் மனத்தில் வளர்ப்பதும் வியாபாரிகளின் நோக்கமாக இருக்க வேண்டும். எனவே சட்டத்தை மதியுங்கள்; அரசாங்கத்தோடு ஒத்துழையுங்கள்; பொது மக்களுக்கு உதவுங்கள் என்று வியாபாரிகள் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.







தமிழரசு சந்தா விவரம்

தமிழரசு இதழில் பல பயனுள்ள செய்திகள் வெளியிடப்படுகின்றன. தமிழரசு தமிழ் இதழ் மாதம் இரு முறையும், ஆங்கில இதழ் மாதம் ஒரு முறையும் வெளி வருகின்றன.

சந்தா விவரம் பின்வருமாறு :

தமிழ் இதழ்		ரூபாய்
ஆண்டுச் சந்தா	....	12.00
6 மாதச் சந்தா	....	6.00
ஆங்கில இதழ்		ரூபாய்
ஆண்டுச் சந்தா	....	6.00
6 மாதச் சந்தா		—

சந்தாத் தொகையை மணியார்டர் அல்லது டிராப்ட் மூலமாக

Circulation Manager,
Tamil Arasu Office,
Govt. Estate,
Madras—600 002

என்ற முகவரிக்கு எழுதி அனுப்புங்கள்.

[குறிப்பு: சிலர் தவறுதலாக செக் அல்லது டிராப்டில் General Administrative Manager என்று குறிப்பிடுகிறார்கள். அவ்வாறு குறிப்பிட வேண்டாமெனக் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது.]

கால்நடைத் தீவனப் பயிர்கள்

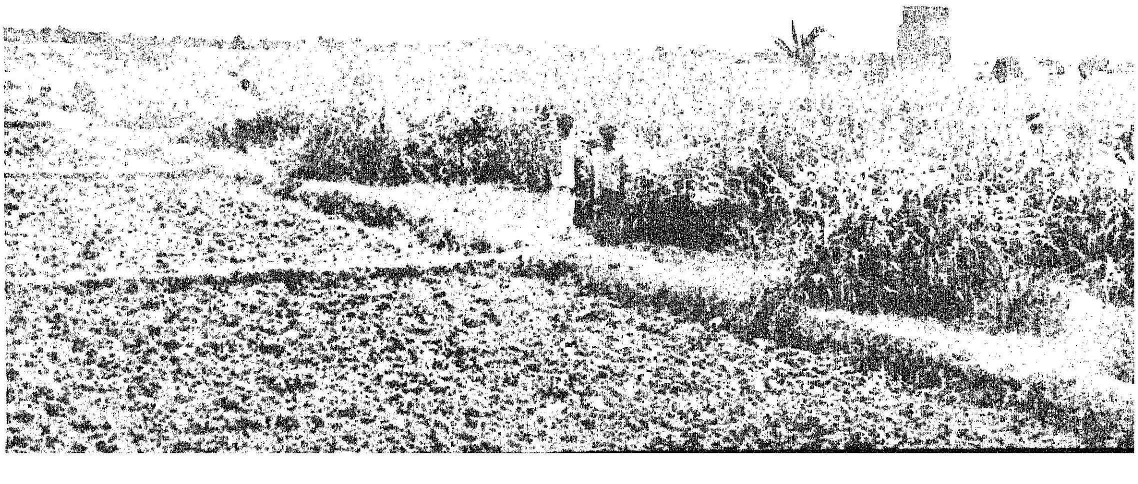
— பி. எஸ். தேஜோமூர்த்தி, பி.எஸ்.சி(வே).,
தீவன அபிவிருத்தி அலுவலர்.

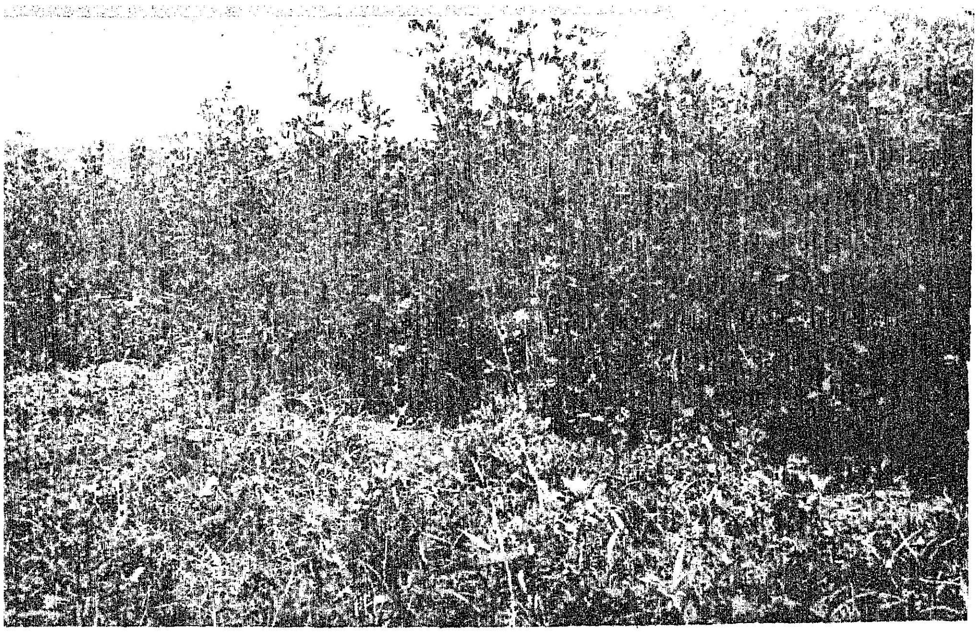
இந்தியாவில் நூற்றுக்குச் சுமார் 90 பேருக்கு 'விவசாயம் தான் முக்கியத் தொழிலாக இருக்கின்றது. அப்படிப்பட்ட முக்கிய விவசாயத் தொழிலுக்கு மிக அவசியம் கால்நடைகள் ஆகும். நம் மாநிலத்தில் உள்ள கால்நடைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை சுமார் 24 மில்லியன் ஆகும். மாட்டின் எண்ணிக்கை மட்டும் 13.6 மில்லியன் ஆகும். மற்றவை செம்மறி ஆடுகள், வெள்ளாடுகள் குதிரைகள் முதலியவை. நிலம் உழுதல், பயிர் விளைத்தல், தண்ணீர் இறைத்தல், களை எடுத்தல், வண்டி இழுத்தல் முதலிய எல்லா வேலைகளுக்கும் கால்நடைகள் அவசியமாக இருப்பதால் குடியானவன் தன்னுடைய தேவைக்கு வேண்டிய கால்நடைகளை வளர்த்தால் தான் அதிக இலாபம் அடையலாம்.

கால்நடைகளினால், பயிர் வளர்ச்சிக்கு அவசியமான எரு கிடைக்கிறது. அதிக எரு சேகரம் ஆவதால், விலை கொடுத்து இரசாயன உரங்களைப் பெருமளவில் வாங்க அவசியம் ஏற்படாது. கால்நடைகளினின்று பெறும் மற்றும் ஒரு பொருள் பால். பால் ஒரு சிறந்த பூரண உணவு ஆகும். இது வளரும் குழந்தைகளுக்கும், நோயாளிகளுக்கும், மற்றும் தாய்மார்களுக்கும் மிகவும் அவசியம். ஒவ்வொரு மனிதனும் தினசரி உட்கொள்ள வேண்டிய பாலின் அளவு 250 கிராம். ஆனால் தற்போது கிடைக்கும் பாலின் அளவு 63 கிராம் எனக் கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது. இப்பற்றாக் குறையை ஓரளவு ஈடுசெய்யவும், கால்நடைகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை அதிகப்படுத்தவும் நம் மாநில, கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை அநேக திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. பால் அதிகப்படுத்தும் முயற்சியும், போதிய தீவனம் அளிப்பதும் ஒன்றுபட்டு இயங்கினாலன்றி கால்நடைகளின் மேம்பாடு போதிய ஊதியம் அளிக்காது. கால்நடைகளின் உழைப்புத் திறனை அதிகமாக்கவும் தீவனம் அத்தியாவசியமாகும்.

தீவனம் என்று சொன்னவுடன் நாம் உடனே நினைப்பது வைக்கோல், சோளத்தட்டு, கம்புத் தட்டு, ராகித்தட்டு முதலியவை

கால்நடைகளுககு ஏற்றது கம்பு—நேப்பியர் புல் !





கால்நடைகள் கொழுகொழுவென்று வளர,
கொடுத்திடுவீர் குதிரை மசாலா!

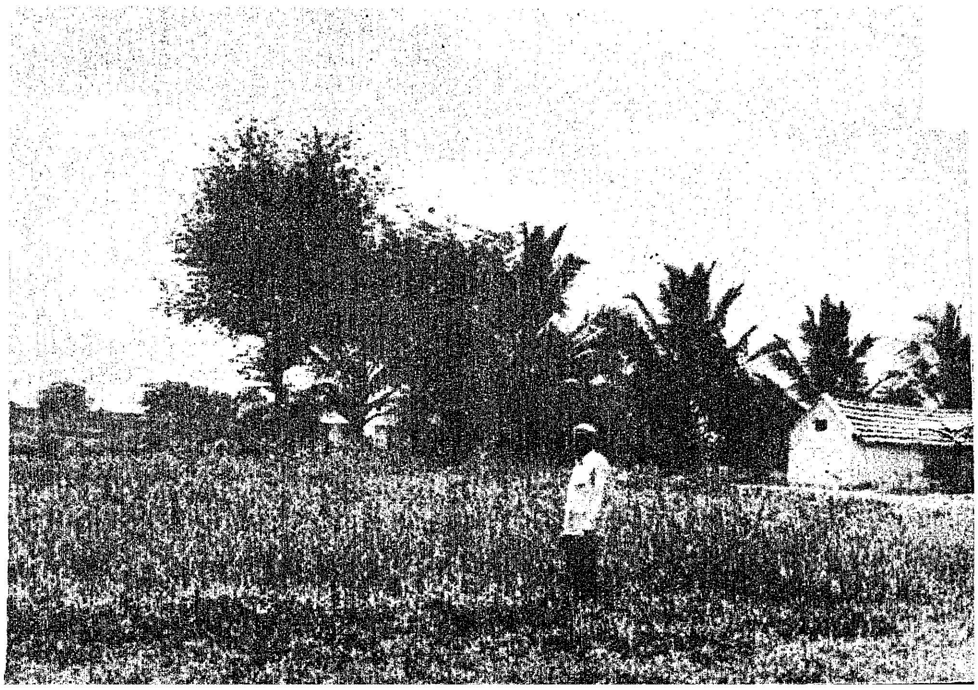
ஆகும். ஆனால் மேலே கூறியவைகளின் உற்பத்தி தற்போது உள்ள கால்நடைப் பெருக்கத்தின் தேவைக்குப் பாதி அளவுக்கே போதுமானதாக உள்ளது. இதுவே, கால்நடைகள் நலிந்துள்ளதற்குக் காரணம் ஆகும். ஒவ்வொரு மாட்டுக்கும் கொடுக்க வேண்டிய தீவனத்தின் அளவு, அதன் எடையையும், செய்யும் வேலையையும் பொறுத்துள்ளது. **பொதுவாக ஒவ்வொரு மாட்டுக்கும் குறைந்தது அதன் எடையில் 2 சத அளவு தீவனமாக அளித்தல் அவசியம்.**

கால்நடைகளின் தேக வளர்ச்சிக்கும், அவை உடல் குன்றாது வலிமை பெற்று விளங்கவும், தேவையான புரதம், கொழுப்பு, தாதுப்பொருட்கள் முதலியவற்றோடு மிகவும் அத்தியாவசியமான உயிர்ச்சத்துக்களும் மற்றும் பல சத்துப்பொருட்களும் பச்சைப் புல்லினின்று கிடைக்கின்றது. பசுக்களையும் அவற்றின் கன்றுகளையும் நல்ல உடல் நிலையில் வைத்திருக்கவும், பால் உற்பத்தியைப் பெருக்கவும், அவற்றின் தினசரி உணவில் பச்சைப்புல் ஓர் முக்கிய பாகமாக அமையவேண்டும்.

நீர்ப்பாசன வசதியோ அல்லது கழிவு நீரை உபயோகிக்கும் வசதியோ இருப்பின் ‘கினியாபுல்’, ‘நேபியர் புல், எருமைப்புல், ‘கம்பு-நேப்பியர்’ ஒட்டுப்புல், ‘குதிரை மசாலா’ போன்றவைகளைப் பயிர் செய்யலாம். இப்புல் தினுசுகள் நிலத்தில் பல ஆண்டுகள் நிலைத்திருக்கும் தன்மை வாய்ந்தவை. ஆண்டில் 8-லிருந்து 10 தடவை அறுவடை செய்யலாம். இவை ஆண்டுக்கு ஒரு ஏக்கருக்கு சுமார் 40-லிருந்து 100 மெட்ரிக் டன் வரை பச்சைப் புல் மகசூலைத் தருகின்றன. சென்னை, மதுரை, கோவை போன்ற பெரிய நகராட்சி மன்றங்கள் நகரக் கழிவு நீரை உபயோகித்து இலாபமான முறையில் இப்புற்களை ‘‘கழிவுநீர்ப் பண்ணை’’களில் பயிர்செய்து வருகின்றன. நம் மாநிலத்தில் சுமார் 800 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் கழிவுநீர் பண்ணைகள் பல்வேறு நகரசபைகளால் ஏற்படுத்தப்பட்டு, ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 70,000 டன் பசும்புல் நகர்ப்புறங்களிலுள்ள பசுக்களுக்கு, குறைந்த விலையில் விநியோகிக்கப்படுகிறது. கறவைப் பசுக்களுக்குச் சிறந்த தீவனமாக உதவும் இப்பசும் புற்களைப் பயிர் செய்வதெற்கென்று ஒவ்வொரு நிலச்சுவான்தாரும் நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள 10 செண்டு நிலத்தை ஒதுக்கி வைக்கலாம். இதன் மூலம் நாள்தோறும் 10 முதல் 15 கிலோ வீதம் ஆண்டு முழுவதும் ஒரு பசுவிற்குப் போதிய அளவு பசுந்தீனி பெறலாம். வீட்டுப் புழக்கடைத் தோட்டங்களில்கூட ஒன்று அல்லது இரண்டு செண்டு நிலத்தில் கழிவு நீரைப்பாய்ச்சி புல் வளர்த்தால் நாள்தோறும் மாடுகளுக்கு ஒரு பிடி அளவு பசுந்தீனியாவது கொடுக்கலாம்.

பல ஆண்டு நிலைத்து வளரும் புற்களில், தற்போது அதிக அளவில் பயிரிடும்படிச் சொல்லப்படுவது **‘என். பி. 21’** என்ற கம்பு-நேப்பியர் ஒட்டுப்புல். இதைக் கரணைகளாகவும், கிளைக்கன்றுகளாகவும் நட்டுப் பயிராக்கலாம் சாதாரணமாக 75 செ. மீ. (2.5அடி) இடைவெளியிலும் வரிசைக்கு வரிசை 2.5 அடி இடைவெளியிலும் நட, சுமார் 10,000 கரணைகள் ஒரு ஏக்கருக்குத் தேவைப்படும். நடுவதற்கு முன் தொழு உரம் குறைந்தது 50 வண்டி இட்டு, நன்றாக உழுது, கத்தரி, மிளகாய் நடுவது போன்று வரப்புகளில் நடவேண்டும். 10-லிருந்து 15 நாட்களுக்கு

மேய்ச்சல் நிலங்களில் கொழுக்கட்டைப் புல் பயிரிடுவீர் !



ஒருமுறை தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். மேலே கூறிய தொழு உரத்துடன் 100 கிலோ அமோனியம் சல்பேட் அல்லது 50 கிலோ யூரியாவை ஓரிரு முறையில் இட்டால் தகுந்த அளவு புல் கிடைக்கும். சரியாகப் பராமரிக்கப்பட்டால், 40 நாட்களுக்கு ஒருமுறை அறுத்து, தீவனமாகக் கால்நடைகளுக்குக் கொடுக்கலாம். ஒரு ஏக்கரில் கிடைக்கும் மகசூல் சுமார் 70 டன்னிலிருந்து 100 டன் வரை இருக்கும். இதே போன்று கினியாபுல், நேபியர்புல் ஆகியவற்றையும் பயிரிடலாம்; ஆனால் கிடைக்கும் புல்லின் அளவு 35-லிருந்து 50 டன் வரைதான் இருக்கும்.

ஒருசில இடங்களில் தண்ணீர் கசகசப்பு அதிகம் உள்ள நிலப்பரப்பு காணப்படலாம். இத்தகைய நிலங்கள் எருமைப்புல் பயிரிட ஏற்றதாகும்.

பல ஆண்டு நிலைத்து வளரும் புற்களைப் பயிரிடுவதோடு மக்காச் சோளம் போன்ற தீவனப் பயிர்களை, முக்கியமாக, கோடை மாதங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியின் கீழ் நெருங்க விதைத்து, பயிரிட்டு, பூட்டை வாங்கும் தருணத்தில் அறுத்து மாடுகளுக்கு தீவனமாகப் போடலாம். மூன்று மாத காலத்தில் சுமார் 7-லிருந்து 10 மெட்ரிக் டன் வரை மகசூல் தரும். இவைகளுடன் புரதச் சத்து நிறைந்த 'குதிரை மசாலா,' மொச்சை, கொத்தவரை போன்றவைகளையும் பயிரிட்டு மாட்டுத் தீவனமாகக் கொடுக்கலாம். வீட்டுத் தோட்டங்களில் சுவரின் ஓரமாக அகத்தியை வரிசையாக விதைத்து, அதிலிருந்து கிடைக்கும் தழையையும், தீவனமாகக் கொடுக்கலாம். இவ்வாறு பயிரிடுவதால் அகத்தி பயிரிடுவதற்கான தனியிடம் ஒதுக்க அவசியமில்லை.

கால்நடைகள், செழிப்பாக இருப்பதற்கு இன்றியமையாதது நல்ல மேய்ச்சல்; குதிரைக்கு எப்படி தேய்ப்பு அவசியமோ, அதே மாதிரி மாட்டுக்கு மேய்ப்பு அவசியம். மேய்ச்சல் காடு ஒரு நாட்டின் சீதோஷ்ண நிலையை ஒட்டியதாய் இருக்கும். முக்கியமாக சூரிய வெப்பத்தையும், மழையின் அளவையும் பொறுத்ததாய் மேய்ச்சல் காட்டில் வளரும் புல்லின் தன்மை இருக்கும். மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு ஏற்ற புல் வகைகள், கொழுக்கட்டைப்புல் (Cenchrus ciliaris), ஊசிப் புல் (Heteropogon contorturs), ஆஸ்திரேலியா புல் (Panicum antidotale), 'புளுப்பல்' (Cenchrus glaucus,), வெண்ணெய்ப்புல் (Sehima: nervosum) எண்டிரோபோலான், குளோரிஸ் (Chloris gayana) முதலியவை. இவற்றோடு பயிறு இனத் தாவரங்கள் சேர்த்து வளர்ப்பின் மிகவும் சத்துள்ளதாக அமையும்.

சிறந்த தீவனப் புல் — என்.பி. 21

மேற்கூறிய முறையில், நம் மாநிலக் கால்நடைகளைப் பராமரித்து வந்தால், நல்ல முறையில் முன்னேற்றமடைவதோடு பால் உற்பத்தியையும் பெருக்க முடியும் என்பதில் ஐயமில்லை.

'புற்று நோய்'—
ஒரு புள்ளி விவரம்

புற்றுநோய், மனிதர்களைக் கொல்லும் தவிர்க்க முடியாத நோய் அல்ல. இந்த நோயைக் காட்டிலும் சிகிச்சை செய்து கொள்வதற்குச் செய்யும் காலதாமதம், பயம் அறியாமை ஆகியவற்றின் காரணமாகவே பல மரணங்கள் ஏற்படுகின்றன!

குணப்படுத்தலாம்!

புற்றுநோயால் பாதிக்கப்பட்ட 10 நோயாளிகளில் மூன்று, நான்கு நோயாளிகளை நவீன சிகிச்சை முறைகளைக் கொண்டு குணப் படுத்த முடியும் என்று உலகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள புற்றுநோய் மருந்தகங்களி லிருந்து பெறப்பட்டுள்ள தகவல் கூறுகிறது. கருப்பை, மார்பகம், தோல், வாய், சிறுநீரகம், மலக்குடல் ஆகிய பகுதிகளில் ஏற்படும் புற்று நோயை ஆரம்பக் கட்டத்திலேயே குணப் படுத்த முடியும். பெரும்பாலும் எல்லாப் புற்றுநோய்களுமே கட்டுப்படுத்தக்கூடிய வைகளே!

ஐந்து இலட்சம் புதிய நோயாளிகள்

ஆண்டு தோறும் உலகத்தில் சராசரியாக 60 இலட்சம் பேர் புற்றுநோயால் பாதிக்கப் படுகின்றனர். அதே நேரத்தில் இந்தியாவில் ஆண்டுதோறும் 5 இலட்சம் பேர் (1972-73-ஆம் ஆண்டுக் கணக்கின்படி) புற்றுநோயால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள். இந்தியாவில் பம்பாய் நகரம் தவிர மற்ற இடங்களில் புற்றுநோய் குறைவாக உள்ளது.

வாய்ப் புற்று நோய்

புற்றுநோயைக் கட்டுப்படுத்த 5-வது திட்டத்தில் ரூ. 3 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

[illegible] வட்டார நிலையங்களின் [illegible] ரூ. 2 கோடி ஒதுக்கிடப்பட் [illegible]' யூனிட்டுகளுக்கென ரூ. 1 கோடி ஒதுக்கிடப்பட்டுள்ளது. திட்ட மொத்தத் தொகையில், ரூ. 2.15 கோடி திட் டத்தின் கடைசி இரு ஆண்டுகளில் (1977-78, 78-79) செலவு செய்யப்படவிருக்கிறது.

இந்தியாவில் புற்றுநோயால் பாதிக்கப் படும் ஆண்களில் மூன்றில் ஒருவருக்கு வாயில் புற்றுநோய் வருகிறது. புற்றுநோயில்-ஐந்தில் நான்கு பங்கு நோய்-மனிதன் வாழும் சுற்றுப் புறச் சூழ்நிலையில் உள்ள நச்சுப் பொருட்கள் காரணமாக ஏற்படுகின்றன.

புகை-குடிக்காதீர்!

புகைத்தல், நச்சுத்தன்மையான 'ஆஸ் பெஸ்டாஸ்', சில தொழிற்சாலை இரசாயனப் பொருட்கள் ஆகியவைகளின் காரணமாக நுரையீரல் புற்றுநோய், வயிற்றுப் புற்றுநோய் ஆகியவை ஏற்படுவதாக திட்டவட்டமான தகவல்கள் பெறப்பட்டுள்ளன.

புற்றுநோயைக் கட்டுப்படுத்த அறுவைச் சிகிச்சையே மிகவும் சிறந்த முறை என்று கருதப்படுகிறது. கதிர்வீச்சு அறுவைச் சிகிச்சை முறை வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத் தப்பட்டு வருகிறது.

ஏழு எச்சரிக்கை அறிகுறிகள்!

புற்றுநோய் பற்றிய 7 எச்சரிக்கை அறி குறிகள் இதோ:

1. மார்பகத்திலோ அல்லது உடலின் எந்த ஒரு பகுதியிலோ ஒரு வீக்கம்.

2. உடம்பின் எந்த ஒரு பகுதியிலிருந் தும் எதிர்பாராமல் இரத்தம் கசிதல்.

3. உடனடியாக ஆறுமல் இருக்கும் காயம்.

4. தீராத தொண்டை கரகரப்பு.

5. இருமல்.

6. பொதுவான உணவுப் பழக்கவழக் கங்களில் மாற்றம்,

7. மச்சம், மரு, பாலுண்ணி தோற்றத் தில் மாற்றம்.

இவையெல்லாம் 'புற்றுநோய்க்கான அடையாளங்கள்' அல்ல! இருந்தாலும் இது சம்பந்தமாக டாக்டர்களை அணுகி, என்ன நோய் எனக் கண்டறிவது அவசியம்.

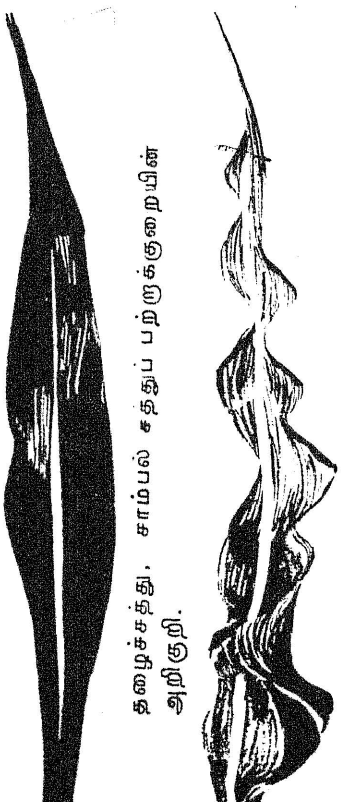
ஆண்டுக்கு ஒரு முறை உடல் பரிசோதனை செய்து கொள்வதும், மேலே கூறப்பட்ட 7 எச்சரிக்கை அறிகுறிகளைத் தெரிந்து வைத்தி ருப்பதும் புற்றுநோயிலிருந்து பாதுகாப்பாக இருக்க சிறந்த வழியாகும்.

பயிர்களுக்கு நுண்ணூட்டங்கள்

பயிர்கள் நன்கு செழித்து வளர, நல்ல பலன் கொடுக்க பேரூட்டங்களான தழைச்சத்து (N) மணிச்சத்து (P) சாம்பல் சத்து (K) ஆகியவையுடன் நுண்ணூட்டங்கள் என்று சொல்லப்படும் துத்தநாகம் (Zinc) தாமிரம் (Copper), இரும்பு (Iron), மாங்கனீசு (Manganese) வெண்காரம் (Boron), மற்றும் மாலிப்டினம் (Molybdenum) என்பவை தேவைப்படுகின்றன. பேரூட்டங்களை அளிக்க அம்மோனியம் சல்பேட், சூப்பர் பாஸ்பேட், பொட்டாஷ் முதலிய உரங்களைப் போடுகிறோம். இந்நுண்ணூட்டங்களை துத்தநாக சல்பேட், மயில்துத்தம், இரும்பு சல்பேட், (அன்னபேதி) மாங்கனீசு சல்பேட், வெண்காரம் மற்றும் மாலிப்டினம் சல்பேட்டுகளாகப் போட வேண்டும்.

நுண்ணூட்டங்களின் தேவை

பேரூட்டங்களை 100 முதல் 150 கிலோ அளவில் போடும்போது, நுண்ணூட்டங்களை 5 முதல் 25 கிலோ வரைதான் போடலாம். அதாவது நுண்ணூட்டங்கள் பயிர்களுக்குச் சிறிதளவே தேவைப்படுகின்றன. நுண்ணூட்டங்கள் போடும் அளவு, பயிர்களின் தேவையைப் பொறுத்து, ஒரே பயிரில் இரகங்களைப் பொறுத்து, மண்ணின் தன்மையைப் பொறுத்து, பருவ கால நிலையைப் பொறுத்து, மாறுபடும். ஆகையால், பேரூட்டங்களைப் போல் அல்லாமல் பயிர்த் தேவையைப் பொறுத்து "சமச்சீர் அளவில்" போடாவிட்டால் நுண்ணூட்டங்களினால் நன்மையைக் காட்டிலும், தீமையே ஏற்படும். அதாவது 3 கிலோ தேவைப்படும் பொழுது 2 கிலோ போட்டால் பலன் கிடைக்காது. அதே சமயத்தில் 5 கிலோ போட்டால் அதனால் பயிர்களுக்குக் கெடுதல் ஏற்படும். நாளாவட்டத்தில் மண்ணின் தன்மை மாறுபட்டுவிடும். ஆகையால் நுண்ணூட்டங்கள் போடும் முன் எந்த நுண்ணூட்டம் பயிருக்குத் தேவை, எந்த அளவில் தேவை என்று நிச்சயமாகத் தெரிந்தாலொழிய அதைப் போடுவதால் நன்மை ஏற்படாது. சில சமயங்களில் தீமை ஏற்படலாம்.



தழைச்சத்து, சாம்பல் சத்துப் பற்றாக்குறையின் அறிகுறி.

நுண்ணூட்டங்களின் அவசியம்

இவ்வளவு நாளும் நாம் இந்நுண்ணூட்டங்களை நமக்குத் தெரியாமலேயே போட்டு வந்தோம். அம்மோனியம் சல்பேட், சூப்பர் பாஸ்பேட், பொட்டாஷ் போட்டபோது அவற்றிலேயே இந்நுண்ணூட்டங்கள் "கலப்பாக' சிறிதளவு இருந்து வந்தன. அந்த அளவே போதுமானதாக இருந்தது. ஆனால் தற்போது கிடைக்கும் உர வகைகளில் இவை இருப்பதில்லை. காரணம் மாறுபட்ட உர உற்பத்தி முறைகள்.

இரண்டாவதாக நாம் இப்பொழுது உயர் விளைச்சல் நெல் மற்றும் தானிய வகைகளைப் பயிரிட ஆரம்பித்திருக்கிறோம். அவற்றிற்கு அதிக அளவு உரமிட வேண்டியிருக்கிறது. அதனால் பேரூட்டக, நுண்ணூட்டக விகிதம் மாறுபட்டு வருகிறது. அதாவது நுண்ணூட்டகத் தேவை அதிகரித்து விடுகிறது.

மூன்றாவதாக தற்போது இடைவிடாது தொடர்ச்சியாகப் பயிர் விளைச்சல் முறையை மேற்கொண்டிருக்கிறோம். ஒரு போகப் பயிர் விளைச்சலுக்குப் பதிலாக இரண்டு அல்லது மூன்று போகப் பயிர் விளைவிக்கப்படுகிறது. இதனால் மண்ணிலிருந்து எல்லா ஊட்டச் சத்துக்களும் வெகுவேகமாக அதிக அளவில் நீக்கப்படுகின்றன. அவற்றை ஈடு செய்யும் அளவிற்கு மீண்டும் அவை மண்ணில் போடப்படுவதில்லை.

இக்காரணங்களால் பயிர்கள் "நுண்ணூட்டகப் பசியினால்" வாடுகின்றன. இத்தேவை அதிகமாய் இருப்பதால் பயிர்கள் நல்ல பலன் கொடுப்பதில்லை. சில சமயங்களில் பயிர்கள் அழிந்தும் விடுகின்றன.

நுண்ணூட்டகத் தேவையை அறிதல்

மண்ணின் இந்நுண்ணூட்டகக் குறைபாட்டினை இருமுறைகளில் கண்டறியலாம். 1. நுண்ணூட்டகக் குறைபாடு அறிகுறிகள் மூலம். 2. மண் பரிசோதனைமூலம்.

சில வகைப் பயிர்கள் நுண்ணூட்டகத் தேவையினைச் சிற்சில குறைவு அறிகுறிகளால் (Deficiency symptoms) காட்டுகின்றன. சில பயிர்கள் அவற்றைக் காட்டாமலேயே மறைவுப் பசியினால் வாடுகின்றன. இக்குறையினால் ஏற்படும் "பயிர் தவிப்பினால்" பயிர்கள் நல்ல பலனைக் கொடுப்பதில்லை. முக்கியமாக சில உயர் விளைச்சல் பயிர் வகைகள் நல்ல பலன் தராததற்கு ஒரு காரணம் இந்நுண்ணூட்டகக் குறைவே.

இக்குறைவு அறிகுறிகளை நாம் தெரிந்திருந்தால் அவற்றிலிருந்தே

நாம் தேவையை அறிந்து தகுந்த நுண்ணூட்டகத்தைத் தேவையான அளவில் தகுந்த முறையில் தக்க தருணத்தில் போடலாம்.

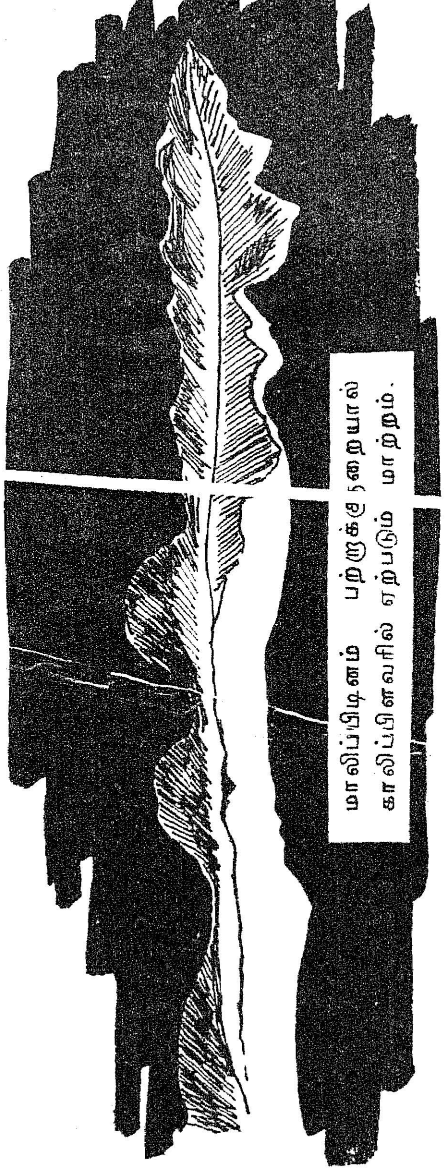
குறைவு அறிகுறிகள்

மண் பரிசோதனை :

நுண்ணூட்டகங்களின் குறைபாடுகளைத் திட்டவட்டமாகக் கண்டறிய வேண்டுமானால் மண் பரிசோதனையே சிறந்தது ஆகும். மண் பரிசோதனைக்கு, 'மண் மாதிரி' எடுத்து அனுப்பும் முறையே இதற்கும் பொருந்தும். ஆனால் மண்வெட்டி போன்ற ... உலோகத்திலான கருவிகளை மாதிரிக்கு எடுத்து அனுப்பும் மண்ணில் படாதவாறு மரத்தினாலான அல்லது அலுமினியத்திலான கருவிகளினால் எடுத்தால் இரும்புச் சத்தைச் சரிவரக் கணக்கிட முடியும். மண்மாதிரியை எடுத்து கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு அனுப்ப வேண்டும்.

''பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
மண்ணியல், மற்றும்
வேளாண்மை வேதியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம்,
கோயமுத்தூர்-3.''

நுண்ணூட்டகங்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து அது பற்றி அகில இந்திய அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி நடந்து வருகிறது. கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தினால் தமிழ்நாட்டில் நடத்தப் பெற்ற ஆராய்ச்சிகளின் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



மாலிப்டினம் பற்றாக்குறையால் காலிஃப்ளவரில் ஏற்படும் மாற்றம்.

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலிருந்தும் மண் மாதிரி எடுத்து நுண்ணூட்டக அளவினைக் கண்டறிந்து, குறிப்பிட்ட நுண்ணூட்டகக் குறைபாடுள்ள மண் இருக்கும் இடங்களும், எவ்வளவு சதவீதம் குறைவு என்றும் அறியப்பட்டுள்ளன.

மேற்கண்ட அட்டவணையிலிருந்து மாநிலத்தில் எந்த மாவட்டத்தில் எவ்வகை நுண்ணூட்டகம் குறைந்திருக்கிறது என அறியலாம். அதற்குத் தகுந்தாற் போல் தேவையான (முறைபாடு உள்ள) நுண்ணூட்டகத்தை மட்டும் தகுந்த அளவில் போடலாம். உங்கள் வயலின் மண் பரிசோதனை செய்து குறைவுகளுக்குத் தகுந்தவாறு உரமிடுவது சிறந்தது. முன்பே கூறியபடி நுண்ணூட்டக உரமிடுதலில் மிகக் கவனமாக இருக்க வேண்டும். அவையாவன:

1. குறைவு அறிகுறிகளுக்கு ஏற்ப அல்லது மண்பரிசோதனை மூலம் தெரிந்த குறைவுள்ள நுண்ணூட்டகத்தை மட்டும் தேவையான அளவு, தகுந்த முறையில் போடவேண்டும்.

2. தேவையில்லாத நுண்ணூட்டகங்களையோ, தேவையான நுண்ணூட்டகங்களை அதிக அளவிலோ போடக்கூடாது.

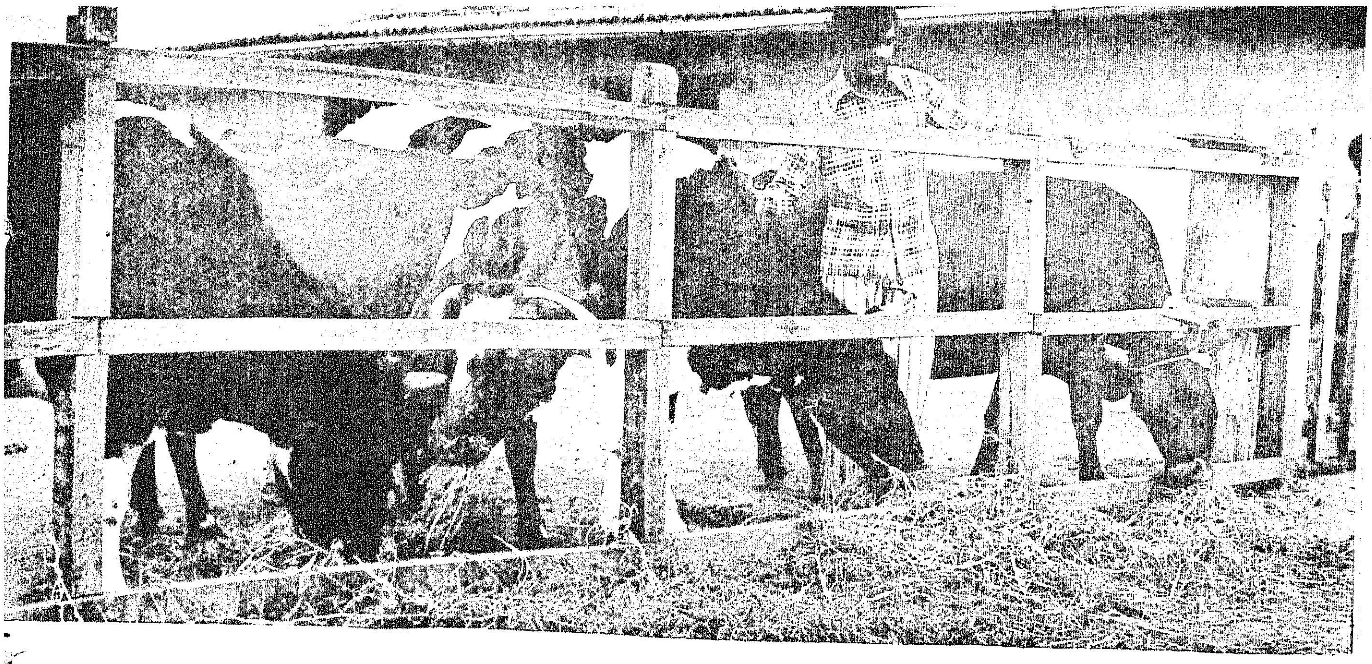
3. தற்போது வெளியிடங்களில் கிடைக்கும் பல நுண்ணூட்டகக் கலப்பு உரங்களைத் தவிர்ப்பது நல்லது. அதனால் சில சமயங்களில் நன்மையும், சில சமயங்களில் தீமையும் ஏற்படும்.

எந்த வகை நுண்ணூட்டகம் அல்லது நுண்ணூட்டகக் கலவை, எந்த மண்ணிற்கு, எவ்வகைப் பயிருக்கு, எப்போது தேவை என்பது போன்ற சந்தேகங்களுக்கு கோவையில் உள்ள வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தை அணுகவும். தகுந்த சிபாரிசு இல்லாமல் நுண்ணூட்டகங்களைப் போடுவதால் பயிருக்கு நன்மை ஏற்படாது. நாளாவட்டத்தில் மண் பாதிக்கப்படலாம்.

மணிச்சத்துப் பற்றாக்குறையினால் உருளைக்கிழங்குச் செடியில் ஏற்படும் மாற்றம்.

தகவல்: மண் இயல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

வெளியீடு: தகவல் தொடர்பு
நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.



பட்டதாரி இளைஞரின் வெற்றிகரமான பால்பண்ணை!

சேலம் மாவட்டத்தில் உள்ள புதூர் அக்ரஹாரம் கிராமத்தைச் சேர்ந்த வாலிபர் திரு பி.ஜி. சுகுமாரன் வயது 26. முதல் வகுப்பு இரசாயன பட்டதாரி. இந்த கிராமத்திலிருந்து பட்டதாரியாகியிருக்கும் முதல் வாலிபர், இவர். 1972-ம் ஆண்டில் இவர் தன்னுடைய பட்டப் படிப்பை முடித்தார். எம். எஸ். சி. பட்ட மேற்படிப்பு வகுப்பில் இவருக்கு இடம் கிடைக்காமல் போனது. ஆகவே வேலைக்கு வழி தேடினார். 3 ஆண்டுகள் முயற்சி செய்தும் அவருக்கு வெற்றி கிட்டவில்லை. இதனால் சுய வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கிக் கொள்ள அவர் முடிவெடுத்தார். இது விஷயமாக தன்னுடைய பெற்றோர்களைச் சமாதானப்படுத்துவது அவருக்கு மிகவும் கடினமாக இருந்தது. ஆனால் முடிவில் ஒரு வழியாக அவர் தன்னுடைய பெற்றோர்களைச் சமாதானப்படுத்தினார். தமிழ்நாடு பால்வள நிறுவனத்தின் விளம்பரம் அவருக்கு உதவியது.

பயிற்சியும், கடனும் பெற்றார்!

மாதவரம் பால்பண்ணை குடியிருப்பில் மூன்றுமாத காலம் அவர் பயிற்சி பெற்றார். வெற்றிகரமாக பயிற்சியை முடித்த பின், தமிழ்நாடு பால்வள நிறுவனத்தின் மூலம் அளிக்கப்பட்ட உத்தரவாதத்தைத் தொடர்ந்து, சேலம் ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியாவிலிருந்து ரூ. 18,500 கடன் தொகைப் பெற்றார். அந்தத் தொகையைக் கொண்டு 5 பசுக்களை வாங்கினார். 1976 ஜூலை மாதம் இந்தக் கடன் தொகையை அவர் பெற்றார். இந்தத்தொகை வாங்கிய சில மாதங்களுக்குள்ளாகவே அதே பாங்கியிலிருந்து மேலும் ரூ. 6,000 கடன் தொகைப் பெற்று, மேலும் 2 பசுக்களை வாங்கினார்.

சேலத்தில் உள்ள தமிழ்நாடு பால் வள நிறுவனத்தின் சங்கத்திற்கு அவர் இப்பொழுது நாள்தோறும் 60 லிட்டர் பால் வழங்கி வருகிறார்.

பெற்றோர் போற்றுகின்றனர்!

சேலம் மாவட்டத்தில் இந்த மாதிரி பால்பண்ணையை அமைத்திருக்கும் முதல் பட்டதாரி இளைஞர் இவரே. அவருடைய பெற்றோர்களோ இன்றைக்குத் தன்னுடைய மகனின் புதிய முயற்சியை—அவருடைய் புத்திசாலித்தனத்தைக்—கண்டு பெருமகிழ்ச்சி அடைந்துள்ளனர்; மெச்சி வருகின்றனர். தங்களுடைய சேமிப்புத் தொகையிலிருந்து அவர்கள் தன் மகனுக்கு, நவீன கால்நடை கொட்டகை அமைத்துக் கொள்ள ரூ. 4,000 வழங்கியுள்ளனர். அது மட்டுமல்ல, செயல்மூலதனமாக ரூ. 1,000-மும் அளித்துள்ளனர். இந்த செயல்மூலதனத்திற்குப் பாங்கு வசதியை இளைஞர் சுகுமாரன் பயன்படுத்திக் கொள்ளவில்லை.

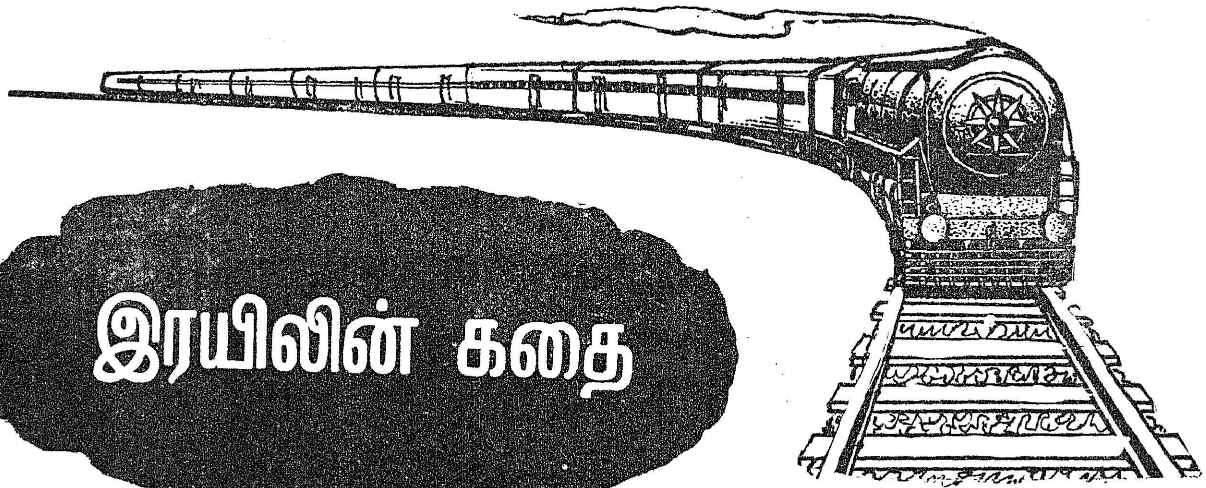
தமிழ்நாடு பால் வள நிறுவனத்தால் ஒரு லிட்டர் பாலுக்கு 10 பைசா வீதம் வழங்கப்படும் ஊக்கச்சலுகைத் தொகையை அவர் பெற்று வருகிறார்.

கால்நடைகளுக்குத் தேவையான புல்லைப் பற்றி அவருக்கு பிரச்னையே இல்லை. காரணம் தன்னுடைய சொந்த நிலத்திலிருந்து புல்லை அவர் பெறுகிறார்.

இருவருக்கு வேலை அளித்துள்ளார்!

அவர் தன்னுடைய பால் பண்ணையில் இப்போது இருவரை வேலைக்கு அமர்த்தியுள்ளார். அவர்களுக்கு மாதம் ஒன்றுக்குத் தலா ரூ. 150 வீதம் சம்பளம் கொடுத்து வருகிறார். இன்னும் ஐந்தாண்டு காலத்தில் குறைந்த பட்சம் 100 கால்நடைகளைக் கொண்டு தன்னுடைய பர்ல் பண்ணையை ஒரு பெரிய பால் பண்ணையாக மாற்றிவிட முடியும் என்ற நம்பிக்கை அவருக்கு இருக்கிறது. மாதம் ஒன்றுக்கு அவருடைய சராசரி வருவாய் ரூ. 450. தன்னுடைய மகனின் வெற்றிகரமான முயற்சியைக் கண்டு பெற்ற மனம் பெருமிதமும், பூரிப்பும் அடைந்திருக்கிறது. படித்துப் பட்டம் பெற்று வேலையில்லாமல் இருக்கும் ஏராளமான இளைஞர்கள் இன்றைக்கு, அவருடைய ஆலோசனையைப் பெற்று வருகின்றார்கள். அவர் பாதையைப் பின்பற்றி வருகின்றார்கள்.

கோ-ஆப்டெக்ஸ் அளிக்கும்
காஞ்சிபுரம் பட்டுச் சேலை
தங்கத்துக்கு நிகரானது!
ஆம்! காஞ்சிபுரம் பட்டுச் சேலைக்கு தங்க நிகர்
மென்மை எழிலூட்டுவது கோ-ஆப்டெக்ஸ்.
பற்பல டிசைன்கள். அசல் சரிகை.
அணிபவருக்கு எழில் கூட்டும் கண்கவர்
வண்ண வகைகள்.
மற்றும் ஆரணி, கும்பகோணம் அசல்
பட்டுச் சேலைகள், உறையூர்,
கோயமுத்தூர், சேலம் கைத்தறி
நூல் சேலைகள், சுங்கடி பிரிண்டுகள்,
சின்னாளப்பட்டி சேலைகள்.
கைத்தறியே
வண்ணத்துப்பூச்சி
கோ-ஆப்டெக்ஸ்
ஆடை அணிபவர்
அதன் தனிச்சிறப்பை
அறிவர்.
பண்டைச் சிறப்பும் நவீன
நவீனமும் இணைந்து திகழ்வது
வண்ணத்துப்பூச்சி



இரயிலின் கதை

1853 ஏப்ரல் 16-ஆம் நாள் நம் நாட்டின் வரலாற்றில் ஒரு பொன்னான நாள்! அன்று பலரும் வியந்து கை கொட்டி மகிழ, பிற்பகல் 3.30 மணிக்கு நம் நாட்டில் முதல் தடவையாக இரயில் போக்குவரத்து ஏற்பட்டது. பம்பாயைச் சேர்ந்த போர் பந்தரிலிருந்து தானாவுக்கு 35 கிலோ மீட்டர் தூரத்துக்கு அந்த இரயில் ஓட்டிப் பார்க்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சியிலிருந்து இப்போது 124 ஆண்டுகளை இந்திய இரயில்வேக்கள் தாண்டிவிட்டன.

60 ஆயிரம் கிலோ மீட்டர் தூரத்துக்கு இரயில் பாதைகள் உள்ளன. ஒவ்வொரு நாளும் 11 ஆயிரம் இரயில்கள் செல்கின்றன. இவை பயணம் செய்யும் தூரம் 12 இலட்சம் கிலோ மீட்டர்; அதாவது சந்திரனுக்கும் பூமிக்கும் உள்ள தூரத்தைப் போல மூன்றரை மடங்கு! ஆசியாவிலேயே பெரிய ரெயில்வே அமைப்பாகவும், உலகத்திலேயே நான்காவது பெரிய இரயில்வே அமைப்பாகவும் இந்திய இரயில்வேக்கள் விளங்குகின்றன.

இந்திய இரயில்வேக்கள் வளர்ந்த சுவை மிக்க வரலாற்றை நினைவூட்டும் வகையில் 'இரயில் போக்குவரத்துக் காட்சிக்கூடம்' திறக்கப்படுகிறது. இப்படி ஒரு காட்சிக் கூடத்தை அமைக்க வேண்டுமென்று 1962லேயே ஒரு எண்ணம் இருந்தது. 1970-ல் அந்தக் கருத்து, செயல் வடிவம் பெற்றது. புது தில்லியிலுள்ள சாணக்கியபுரியில் காட்சிக் கூடத்துக்கான அடிக்கல் 1971-ஆம் ஆண்டு நாட்டப்பட்டது.

நம் நாட்டில் நிறுவப்படுகிற இத்தகைய முதலாவது காட்சிக் கூடம் இதுவே. இதன் நிலப் பரப்பு 10 ஏக்கர். இது அழகான வடிவமைப்புடன் கூடிய எட்டுப் பட்டைக் கட்டடம்; அதாவது எண் கோண வடிவத்தில் கவர்ச்சிகரமான முறையில் கூரைத் தகடுகளுடன் கட்டி முடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இதில் ஆறு காட்சி மண்டபங்களும், இரயில்வே நிலையத்தின் சூழ்நிலையை அப்படியே நம் கண்முன் நிறுத்தும் திறந்த வெளிப் பகுதியும் இருக்கும். இந்தக் காட்சிக் கூடத்தின் அமைப்பு வேலையில் முதல் கட்டம் முடிந்து விட்டது.

ஆராய்ச்சி மாணவர்களுக்கு இந்தக் காட்சிக் கூடம் ஒரு வற்றாத சுரங்கம், இரயில்வே ஆர்வம் மிக்கவர்களுக்கு இது கடந்த காலச் சம்பவங்களை நினைவூட்டும். மாணவர்கள் இதை வந்து பார்த்தால் 3, 4 தலைமுறைகளில் ஏற்பட்ட மாறுதல்களை ஓரிடத்திலேயே கண்டு மகிழலாம்! ஒரு நூல் நிலையமும், ஆவணக் காப்பகமும், இந்த காட்சிக் கூடத்தின் அடுத்த கட்ட வளர்ச்சியில் இடம் பெறும்.

காட்சிப் பொருட்களுக்கு எல்லாம் அவற்றின் பழைய அசல் வண்ணங்கள் பூசப்பட்டிருக்கின்றன. அந்தக் காலத்தில் தனித்தனி கம்பெனிகளும் சில சுதேசி சமஸ்தானங்களும் இரயில்வேக்களை நடத்தின. அவற்றின் அடையாளச் சின்னங்கள் அப்படியே பேணப்படுகின்றன. நில அமைப்புக்கும், சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலைக்கும் பொருந்துமாறு திட்டமிடப்பட்டு காட்சிப் பொருட்கள் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

இங்கே உள்ள காட்சிப் பொருட்களில் முக்கியமானவை என்று பின்வருவனவற்றைச் சொல்லலாம்:

1. 122 ஆண்டுகளாகியும் வேலை செய்து கொண்டிருக்கிற ஃபேரி குயின் என்ற எஞ்ஜின்.

2. பாட்டியாலா சமஸ்தானத்து மோனோ இரயில்.

3. 234 டன் எடையுள்ள கர்ரெட் எஞ்ஜின்.

4. பெட்ரோல் எஞ்ஜின் பொருத்தப்பட்ட நாலு சக்கர இரயில் கார்.

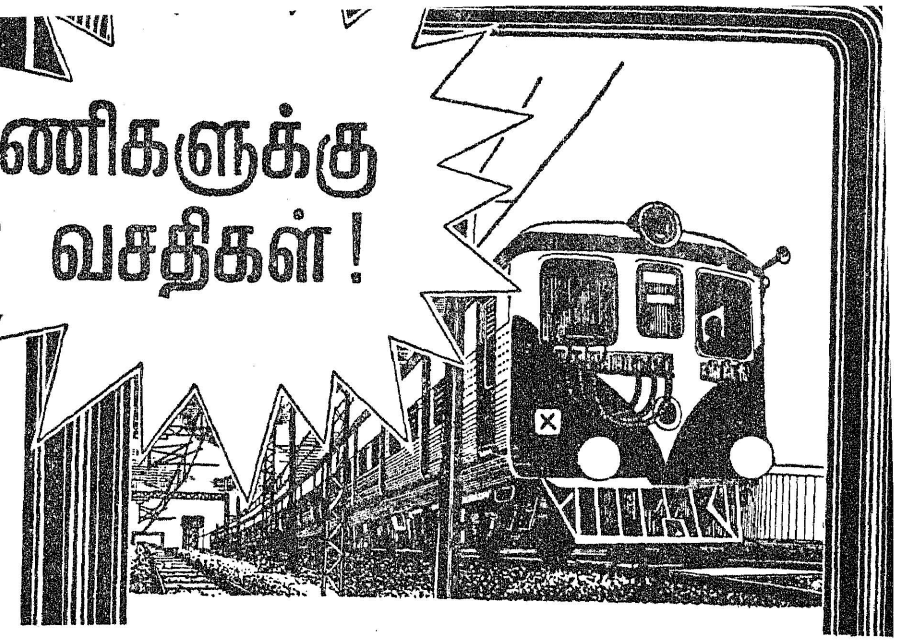
5. டார்ஜிலிங்—இமயமலை இரயில்வேயில் ஓடிய குட்டி எஞ்ஜின்.

6. ஏழாவது எட்வர்டு அரசர் வேல்ஸ் இளவரசர் ஆக இருந்த போது 1876ல் பயணம் செய்த நாலு சக்கர சலூன்.

7. வைஸ்ராய்கள் இரயில் பயணத்தின்போது உபயோகித்த விருந்து மண்டப சலூன்.

8. தங்கமும், தந்தமும் பதித்து மிகச் சிறந்த தேக்கு மரத்தில் 1899-ல் செய்யப்பட்ட மைசூர் மகாராஜாவின் சலூன் ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்கவை.

ரயில் பயணிகளுக்கு ரம்மியமான வசதிகள்!



இரயில் வண்டிகளிலும், பிளாட்பாரங்களிலும் பயணிகளுக்குத் தேவையான வசதிகளைச் சிறந்த முறையில் அளிக்க, மத்திய இரயில்வே அமைச்சகம் அண்மையில் தீவிர நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

1976 அக்டோபர் முதல், தூங்கும் வசதி கொண்ட இரயில் வண்டிக்கான பயணச் சீட்டுகள் உள்ள இரண்டாம் வகுப்புப் பயணிகள், மேல்வகுப்பு ஓய்வு அறைகளில் தங்குவதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

அடிப்படை வசதிகள்

புதிய இரயில் நிலையங்களில், தூங்கும் வசதி கொண்ட இரயில் வண்டிக்கான பயணச்சீட்டுக்கள் உள்ள பயணிகள் தவிர இதர பயணிகளுக்கென பெஞ்சுகள், குளியலறை, கழிவு அறை வசதிகள் இவற்றைக்கொண்ட ஓய்வு இடங்கள் நேரிடையாக அமைக்கப்படும். பலவகை பயண வகுப்புகளுக்கிடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்கும் நோக்கத்துடன், மின்விசிறிகள், விளக்குகள், பாதுகாப்புச் சாதனங்கள் இவை தவிர கழுவும் தொட்டிகள், போதுமான குடிநீர் போன்ற அடிப்படை வசதிகள் ஆகியவை இரண்டாம் வகுப்பு இரயில் பெட்டிகளில் அமைக்கப்படும். ஒவ்வொரு இரண்டாம் வகுப்பு இரயில் பெட்டியிலுமுள்ள கழிவு அறைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் பற்றியும் இரயில்வே அமைச்சகம் பரிசீலித்து வருகிறது.

அதிக எண்ணிக்கையில் பயணிகளை ஏற்றிச் செல்லக்கூடிய பயணிகள் இரயில் பெட்டிகளை அறிமுகப்படுத்துவது பற்றியும் இரயில்வே அமைச்சகம் பரிசீலித்து வருகிறது.

படுக்கை வசதி

தற்போது தயாரிக்கப்பட்டு வரும் எல்லா 'பிராட்கேஜ்' இரயில் பெட்டிகளும், பயணிகள் ஒரு இரயில் பெட்டியிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு எளிதில் செல்லக் கூடிய விதத்தில் இடைவழிகளைக் கொண்டதாகவே தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

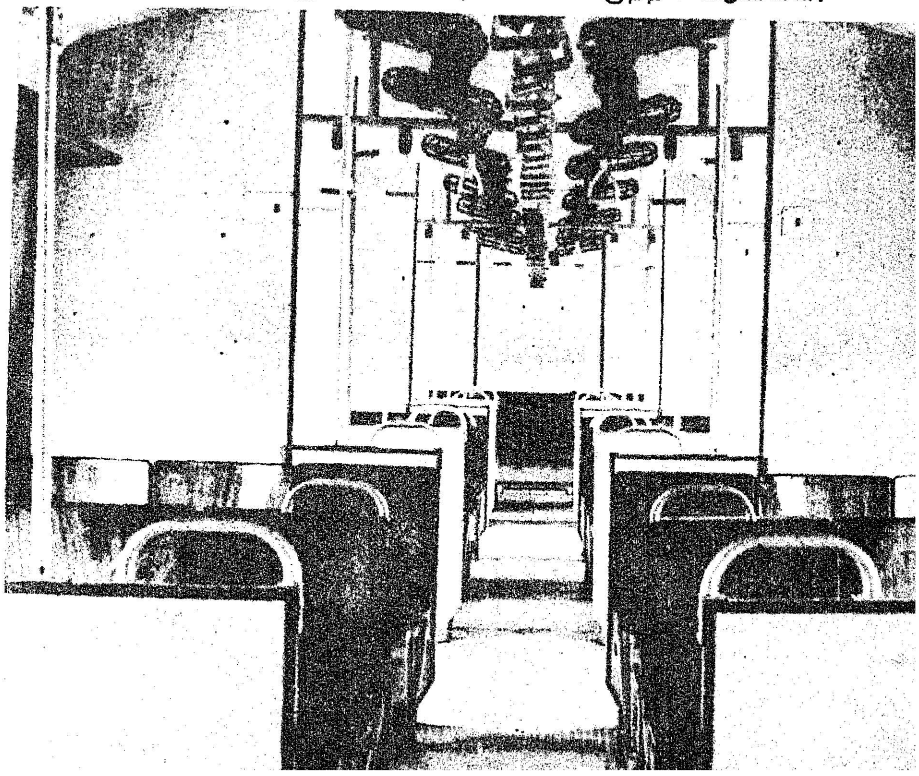
கல்வியறிவற்ற சாதாரண மனிதனும் எளிதில் இரயில் வண்டியை அடையாளம் கண்டு கொள்ள உதவும் விதத்தில் கூடுதலாக, இரயில் வண்டிகளுக்குத் தனிப்பட்ட வர்ணம் தீட்டுவதற்கான திட்டத்தையும் இரயில்வே அறிமுகம் செய்துள்ளது.

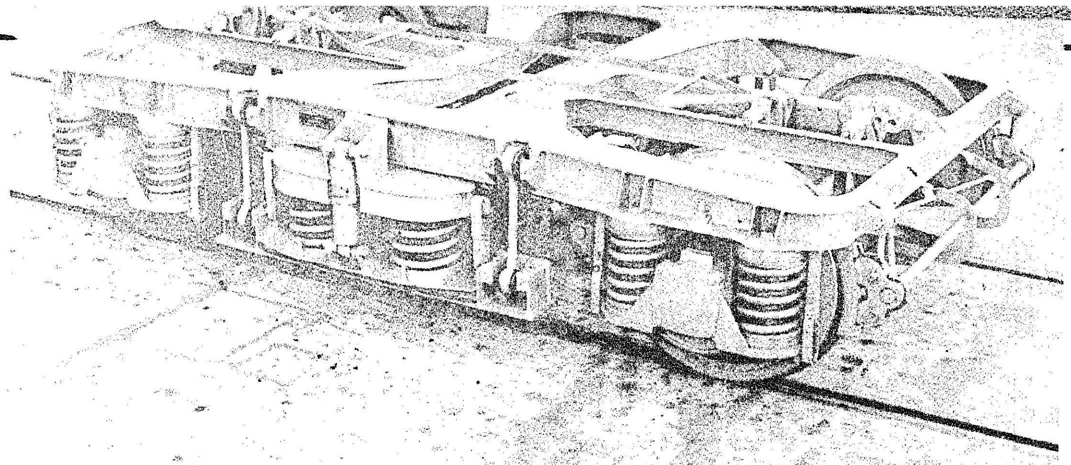
இரயில்வேக்கள் தற்போது, இரண்டாம் வகுப்பு பயணிகளுக்குப் படுக்கைகளையும் விநியோகம் செய்கின்றன. ஜெயந்தி ஜனதா துரித இரயில் வண்டிகளில் பயணம் செய்பவர்களுக்கு, ஒரு இரவுக்கு 1 ரூபாய் 50 காசு கட்டணத்தில் படுக்கைகள் அளிக்கப்படுகின்றன.

குளிர்நீர் வசதி

எல்லா மண்டல இரயில்வேக்களிலும், குடிநீர் விநியோகத்திற்கென சிறப்பான ஏற்பாடுகள்

பயணிகளின் நலன் கருதி, மின் விசிறிகள் அதிக அளவில் இரயில் பெட்டிகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.





மணிக்கு 200 கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் செல்வதற்கு ஏற்ற இரயில் பெட்டிகளை, 'ஐ.சி.எப்.' நிறுவனம் உருவாக்குகிறது.

செய்யப்பட்டுள்ளன. எல்லா முக்கிய இரயில் நிலையங்களிலும் குளிர்நீர் வசதிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு இரயில் நிலையத்திலும், இரயில் பெட்டிகளிலிருந்து இறங்கிச் செல்ல முடியாத பயணிகளுக்கு, இரயில் பெட்டிக்கருகிலேயே சென்று குடிநீரை விநியோகிக்க, தள்ளு வண்டிகளை உடைய குடிநீர் விநியோகிப்பாளர்கள் இருக்கிறார்கள்.

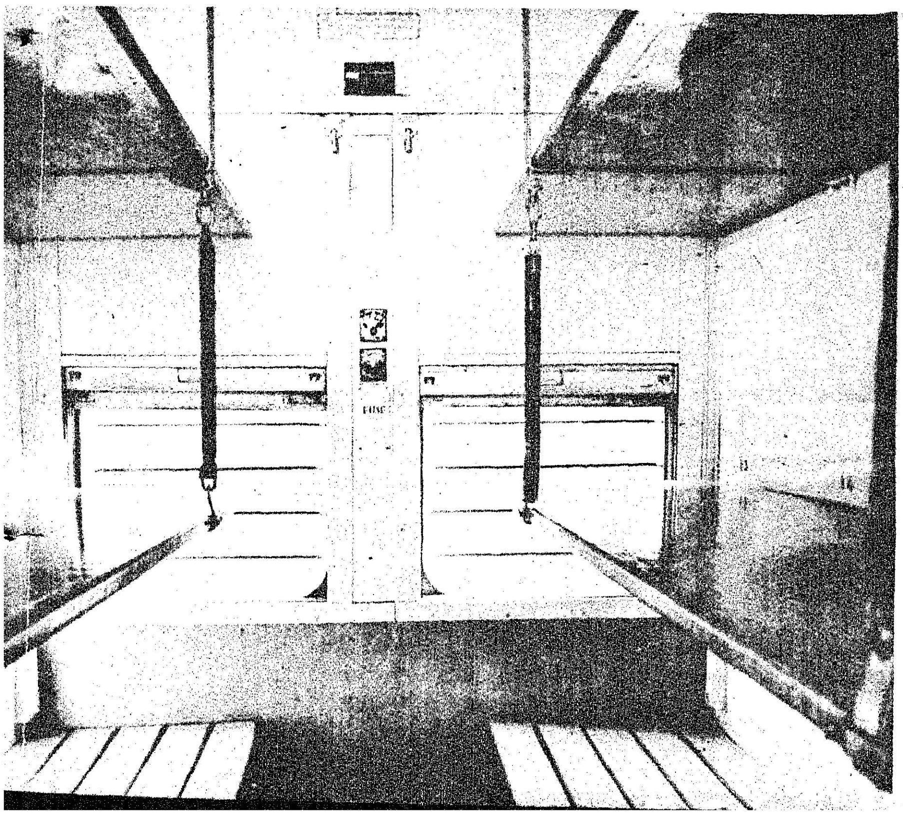
கோடைகாலங்களில், இரண்டாம் வகுப்பு இரயில் பெட்டிகளில் பயணம் செய்பவர்களுக்கு குடிநீரை விநியோகிக்க சிறப்பு ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. கோடைகாலச் சிறப்பு இரயில்களில், இரண்டாம் வகுப்புப் பயணிகளுக்குக் குடிநீர் பற்றுக்குறை, மின்விசிறிகள் இயங்காமல் இருத்தல், இரயில்கள் தாமதமாகச் செல்லுதல் போன்ற சௌகரியக் குறைவுகள் ஏற்படாதவண்ணம் சிறப்பு ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

ஓய்வு அறைகள், ஓய்வுக் கூடங்கள், இவைகள் உட்பட இரயில் நிலையங்களைச் சுத்தமாக வைத்துக் கொள்வதிலும், அவற்றைப் பராமரிப்பதிலும் சிறப்புக் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஒரே வாரத்தில்...!

பயணிகளுக்காக இவ்வளவு வசதிகள் செய்யப்பட்டிருந்தும் பலர் பொறுப்பற்ற தன்மையில் டிக்கெட் இல்லாமல் பயணம் செய்வதைப் பார்க்கிறோம். இவ்வாறு பயணம் செய்த 34,729 பேர்கள் ஒரே வாரத்தில் பிடிபட்டுள்ளனர்!

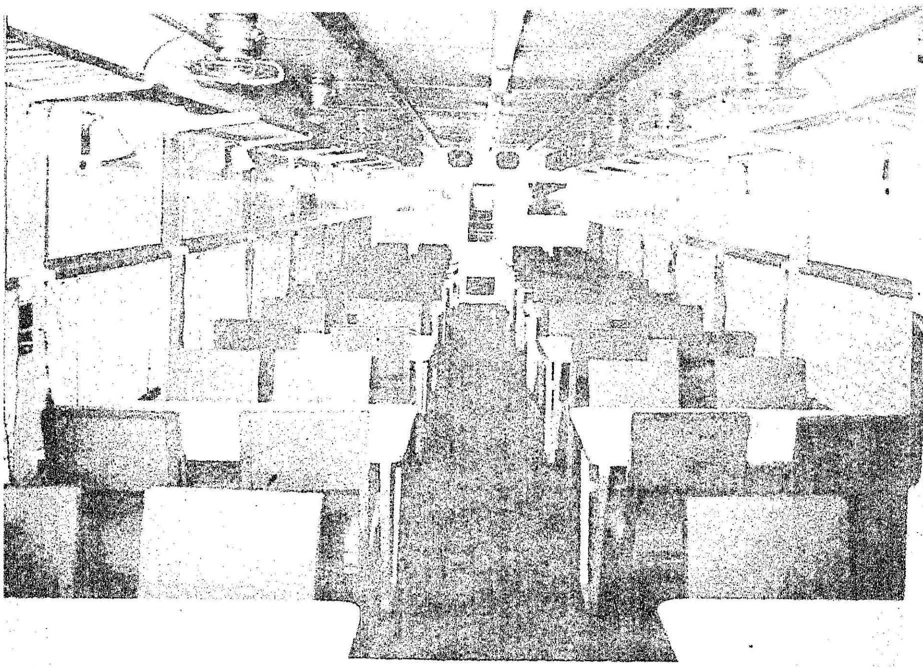
இரண்டாம் வகுப்புப் பெட்டியில் உள்ள மூன்று அடுக்கு தூங்குமிட வசதி.



குமரிமுனை முதல் காஷ்மீர் வரை !

இந்தியாவின் தென்கோடியிலிருக்கும் குமரிமுனையிலிருந்து வடகோடியிலிருக்கும் காஷ்மீர் வரை நேரடி இரயில் விட மத்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

கன்னியாகுமரிக்கு இரயில் பாதை போடும் வேலைகள் நடந்து வருகின்றன. விரைவில் இவ்வேலைகள் பூர்த்தியடையும். இதன் பிறகு திருவனந்தபுரம் எக்ஸ்பிரஸ், கர்நாடகா எக்ஸ்பிரஸ் ஆகியவை கன்னியாகுமரி வரை நீடிக்கப்படும். அதன் பிறகு இந்த இரயில் வெகு விரைவில் காஷ்மீர் வரை நீடிக்கப்பட்டு, கன்னியாகுமரி-காஷ்மீர் இரயிலாக மாற்றப்படும்.



இரயில் பயணிகள் சாப்பிடுவதற்குரிய — குளிர்சாதன வசதியுடன் கூடிய-இரயில்பெட்டி.

இரண்டாம் வகுப்புப் பெட்டியில் உள்ள, குளிர்ந்த தண்ணீர் அளிக்கும் கருவி.

இவ்வாண்டு ஜனவரி மாதம் 30-ந் தேதியோடு முடிவடைந்த வாரத்தில், எல்லா மண்டல இரயில்வேக்களைச் சேர்ந்த இரயில் வண்டிகளில், நடத்தப்பட்ட 1,399 தீவிர சோதனைகளில், பயணச் சீட்டில்லாத முறையற்ற பயணச் சீட்டுடன் பயணம் செய்த 34,729 நபர்கள் பிடிபட்டுள்ளனர்.

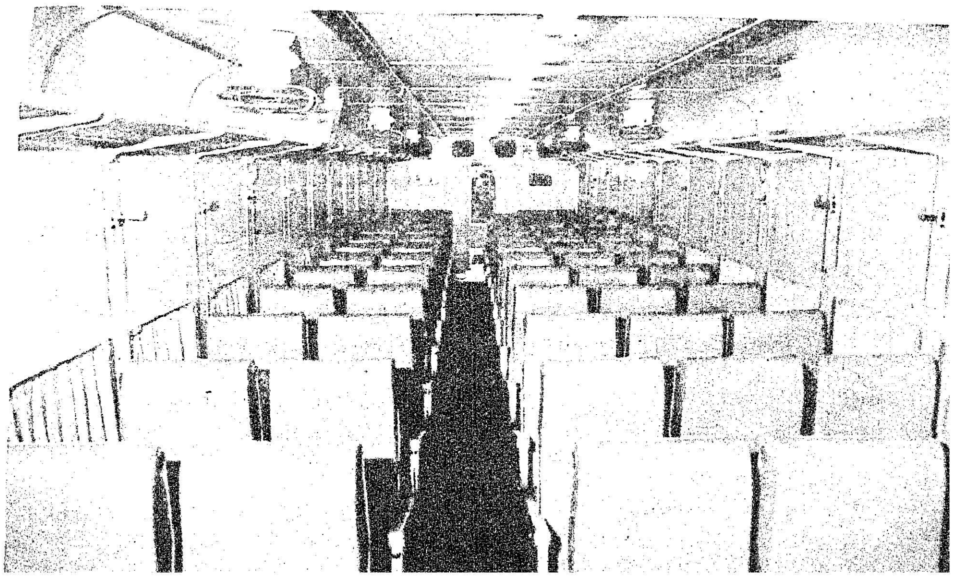
இரயில்வேயின் தலைமை வர்த்தகக் கண்காணிப்பாளர் உட்பட இரயில்வேயின் உயர் அதிகாரிகளின் தனிப்பட்ட கண்காணிப்பின் கீழ் இச்சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. பிடிபட்ட நபர்களிடமிருந்து இரயில்வேக்கு வேண்டிய 4 இலட்சத்து 74 ஆயிரம் ரூபாய் வசூலிக்கப்பட்டது.

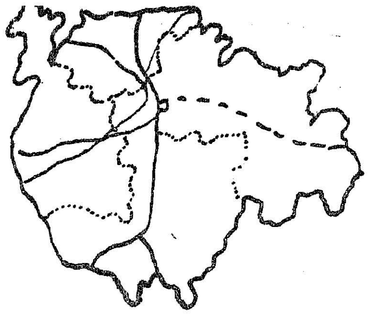
மார்ச் மாதம் முதல் தேதியிலிருந்து 10—ஆம் தேதி முடிய நடைபெற்ற முனைப்பு டிக்கெட் பரிசோதனை இயக்கத்தின் காரணமாக முறையற்ற வகையில் பயணம் செய்த 9,622 பேர்கள் பிடிக்கப்பட்டனர். அதன்மூலம் 1,28,223 ரூபாய் வசூலிக்கப்பட்டது.

சிறைத் தண்டனை !

இது தவிர, கட்டணம் செலுத்தாமல் மூட்டை முடிச்சுகளை எடுத்துச் சென்ற 5,226 நபர்களும் பிடிபட்டனர். இவர்களிடமிருந்து இரயில்வேக்குச் சேர வேண்டிய ஒரு இலட்சத்து 86 ஆயிரம் ரூபாய் வசூலிக்கப்பட்டது. அதே வாரத்தில் 5,226 பேர் மீது வழக்குகள் தொடரப்பட்டு, இதில் 3,112 பேர் சிறைத் தண்டனை பெற்றனர்.

அலுப்பின்றி பயணம் செய்ய சொகுசான இருக்கைகள் !





நீரற்ற நிலமும்— சேலம் மாவட்டமும்

—திரு. வே. கருப்பன், ஐ.ஏ.எஸ்.,
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், சேலம்.

சேலம் மாவட்டம், குறிஞ்சி நிலப் பாகுபாடு கொண்டது. மேடும் பள்ளமும், மலையும் குன்றுகளுமாகச் சரியான நிர்ந்தரமான பாசன வசதியோ, ஊற்றுப் பெருக்கமோ இல்லாத நிலமாகும். கிணற்றுப் பாசனத்தையே பெருமளவில் நம்பியிருக்கும் இங்குள்ள சிறுநில வேளாண் மக்கள் கிடைக்கின்ற வருமானத்தை, மேற்கொண்டு புதிய கிணறுகள் வெட்டுதல், இருக்கின்ற கிணற்றை ஆழப்படுத்துதல் ஆகிய பணிக்காகச் செலவிடுவதுடன், அதிக நிலப்பரப்பு பாசன வசதி பெறவேண்டும், அதில் நெல், கரும்பு முதலான பயிர்களை விளைவிப்பதிலே தான் தனது வேளாண்மை வாழ்வின் வெற்றி அடங்கியிருக்கிறது என்ற ஆர்வத்தில், சக்திக்கு மீறிக்கடன் வாங்கியும் அல்லலுறுகின்றனர்!

''இறைக்கின்ற கிணறுதான் சுரக்கும்'' என்கின்ற மெய்மொழி இவர்கள் வாழ்வில் பொய் மொழியாகின்றது. நீர்த்தாரைகள் வற்றிய இடத்தில் எவ்வளவு தான் அடியாழம் வெட்டினாலும், நீர் இறைத்தாலும் பயன் இல்லை. இந்த மறுக்க முடியாத உண்மையை அவர்கள் கண்ட தோல்விகள் மெய்ப்பித்திருக்கின்றன. தேவையில்லாத ஆர்வமும், தோல்வியைத் தழுவும் முயற்சியும் இனியாவது நம்மை விட்டு விலகட்டும்!

சேலம் மாவட்டத்து வேளாண்மை முறையில் சில அவசியமான மாற்றங்களைச் செய்யாவிட்டால் எதிர்காலத்தில் மனிதனின் தவிர்க்க முடியாத தேவையான குடி தண்ணீர்கூட கிடைப்பது அரிதாகி விடும். ஆனால் அப்படி நம் சுயக்கட்டுப்பாட்டுடன் சில தேவையான மாறுதல்கள் செய்வதன் மூலம் நமது வருவாயும் பெருகும், எதிர்காலமும் வளமுள்ளதாக இருக்கும். விவேகமும், மன உறுதியும் மட்டும் இருந்தால் நாம் எதிர்கொள்ளவிருக்கின்ற பேரபாயத்தை, திட்டவட்டமான, கடுமையான சில தடுப்பு நடவடிக்கைகளால் வெல்ல முடியும் என்பது எனது திண்ணமான எண்ணம் ஆகும்.

காலாகாலத்தில் தக்க நடவடிக்கை எடுக்கத் தவறினால், நடவடிக்கை எடுத்தும் பயனற்றுப் போகும். அந்தத் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி, கீழே குறிப்பிடுகிறேன் :

1. அதிகமான நீர் பாய்ச்சுதலை வேண்டிடும் பயிர்களான நெல், கரும்பு, மஞ்சள், வாழை முதலானவற்றைப் பயிரிடும் நிலப்பரப்பினைக் குறைத்து, இவ்வளவு ஏக்கருக்கு மேல் மேற்படி பயிர்களைப் பயிரிடக்கூடாது என வரையறுக்க வேண்டும். நெல், கரும்பு, வாழை போன்ற பயிர்களுக்கு நிலக்கடலை, பருத்தி, குச்சி போன்ற பயிர்களுக்குச் செலவிடும் தண்ணீர் போல் மூன்று மடங்கு அதிகமாகச் செலவு செய்யவேண்டியிருக்கிறது.

2. குறைவான பாசன வசதி வேண்டிடும் பயிர்களான நிலக்கடலை, உழவர்களின் விடிவெள்ளியெனத் திகழும் மரவள்ளி, பருத்தி ஆகியவற்றைப் பயிர் செய்யும் நிலப்பரப்பினை விரிவாக்கவேண்டும். இதன் மூலம் தண்ணீர் தட்டுப்பாடு ஏற்படாது. வருவாயும் பெருகும். கணக்குப் பார்த்தால் ஒரு ஏக்கருக்கு 100 நாட்களில் கடலை மூலம் 1200 ரூபாய் நிகர வருவாய் கிடைக்கும். நெல் மூலம் 400லிருந்து 600 ரூபாய்க்கு மேல் கிடைக்காது. நாட்களும் 120-லிருந்து 150 நாட்கள் ஆகும். கரும்பும், வாழையும் ஓராண்டு கழித்து ரூபாய் 2,000லிருந்து 3,000 தரும். ஆகவே, இம்மாற்றத்தால் விவசாய மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் உயருமே தவிர, தாழ்ந்து போகாது.

3. வேளாண் பெரு மக்களின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவிடும் வகையில் கால்நடைச் செல்வங்களான பால்பசு, எருதுகள், ஆடுகள் ஆகியவற்றை வளர்க்கும் மனப்பான்மையினை வளர்த்து பொருளாதாரச் சீர்குலைவினின்றும் அவர்களைக் காக்க வேண்டும்.

4. இருக்கின்ற கிணற்றுக்கு அடியாழம் வெட்டுதலைத் தடுக்க வேண்டும். எனவே, எதிர்காலத்தில் பெய்கின்ற மழையை நிச்சயமாக எதிர்பார்க்க முடியாது. ஊற்று வாய்ப்புகளும், நிச்சயமான நிலத்தடி நீர்ப் பெருக்கங்களும் எதிர்பார்க்க முடியாதவைகள் ஆகும்.

5. இருக்கின்ற குறைவான நீரையும் இறைத்துவிட்டு கிணற்றை வறண்ட நிலைக்கு ஆளாக்காமல் இருக்க, புதிதாகப் பம்புசெட் வைக்க மின் இணைப்புகள் வழங்காமலும், ஆற்றுப் படுகைகளிலிருந்து நீரேற்றுப் பாசனத்திற்காக நீர் இறைப்பதையும் அறவே தடுத்து நிறுத்த வேண்டும்.

6. குடிநீர் விநியோகத்தில் சிக்கனத்தையும், சரியான ஒழுங்கு முறையும் கடைப்பிடித்து குடிநீர் ஒரு துளிகூட வீணாகாமல் பாதுகாத்து குடிநீர் வழங்கு முறைகளைச் செம்மைப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

7. தண்ணீரை அதிகமாகச் செலவிட்டு வரும் ஜவ்விரிசி தயாரிப்பு ஆலைகள் புதிதாகத் துவக்குவதை நிறுத்த வேண்டும். தண்ணீரை அதிகமாகச் செலவிடும் வேறு எவ்வகையான புதிய தொழிற்சாலைக்கும் இம்மாவட்டத்தில் துவக்கும் அனுமதி வழங்கக்கூடாது.

8. இருக்கின்ற கிணறுகளுக்கே ஊற்று வாய்ப்பு குறைவாக இருக்கின்றபோது மேலும் புதிய

கிணறுகள் வெட்டினால் நீரூற்று வாய்ப்புகள் அறவே அற்றுப் போய்விடும். எனவே, புதிதாக கிணறு வெட்டுதலையும் தடை செய்ய வேண்டும்.

9. வன நிலங்களை ஒப்படை செய்வதை நிறுத்த வேண்டும்.

ஒரு செயலைத் தடுத்து நிறுத்துவதால் மட்டும் ஒரு நிலைமை சீரடைந்து விடாது. அதை முறைப்படுத்தவும் வேண்டும். அந்தச் சீராக்கும் வழிமுறைகளாவன :

1. ஒவ்வொரு ஜவ்வரிசி உற்பத்தி ஆலைக்கும் கரும்புப் பயிருக்குப் பயிர் செய்யும் நிலப்பரப்பு வரையறுப்பது போல, மரவள்ளி பயிரிடும் நிலப்பரப்பு வரையறுக்கப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். ஒரு ஆண்டில் 8 அல்லது 10 மாதங்கள்தான் மேற்படி ஆலை இயங்க வேண்டுமென்று சீராக்க வேண்டும். உற்பத்தியான ஜவ்வரிசியை விற்பனை செய்ய ஒரு மையமான விற்பனை நிலையம் அமைத்து ஜவ்வரிசி விற்பனை விலைகளில் தொய்வு ஏற்படுவதைத் தடுத்து முறைப்படுத்திட வேண்டும்.

2. நீரை மிகுதியாக உறிஞ்சிடும் பயிர்களையே தொடர்ந்து, மாற்றி மாற்றிப் பயிரிடாமல் மாற்றுப் பயிர் திட்டங்களை விவசாயிகள் ஏற்க வேண்டும்.

3. ஒவ்வொரு விவசாய அளவிலும் நீர்ப்பாசனத்திற்குரிய நிலப் பரப்பினை வரையறுக்க வேண்டும். பாசன வாய்ப்பில் சாதகமான, வளப்பமான சூழ்நிலைகள் ஏற்படும்போது சிறப்பு அனுமதி பெற்று மேற்படி வரையறுக்கப்பட்ட பாசன நிலப்பரப்பினை அதிகமாக்கிக் கொள்ள வாய்ப்பளிக்கலாம்.

4. தண்ணீர் பற்றாக்குறையுள்ள நாட்களில் ஒவ்வொருவருக்கும் சாதாரண சூழ்நிலையில் 5-லிருந்து 10 காலன் வழங்கும் ஏற்பாட்டினை, பற்றாக்குறைக்காலங்களில் 50 சதவீதம் குறைத்தும் மிகவும் மோசமான பற்றாக்குறை நேரங்களில் அந்த அளவு நீரையும் ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் வழங்கும் முறையினையும் பின்பற்ற வேண்டும்.

5. தற்போது நமது மாவட்டத்திலுள்ள 1800 ஆழக்குழாய்க் கிணறுகளையும் தொடர்ந்து இடைவிடாது பயன்படுத்துவதை நிறுத்தியும், தொடர்ச்சியாகக் குடிநீர் பெற்றிட அவ்வப்போது இடைவெளிவிட்டுப் பயன்படுத்தியும், குடிநீர் வீணாவதைத் தடுத்தும், தவறாகவும், தேவையின்றியும் பயன்படுத்துவதை நிறுத்தியும் இருக்கின்ற குடிநீர் வாய்ப்பினை நீண்ட காலம் பயன்படுத்திக்கொள்ள நாமே சுயக் கட்டுப்பாடு செய்து கொள்ள வேண்டும்.

சிறந்த மாணவனுக்குப் பரிசு !

ஒவ்வொரு வகுப்பிலும் நல்ல நடத்தையுள்ள மாணவரைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பரிசு வழங்கும் புதியதொரு திட்டத்தைத் தமிழக அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

இதற்கான சுற்றறிக்கை எல்லாப் பள்ளிகளுக்கும் அனுப்பப்பட்டுள்ளது. அந்த அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளதாவது :

"மாணவர்கள் மத்தியில் ஒழுக்கம் வளர, சிறந்த மாணவர்களைக் கௌரவிக்க வேண்டும். ஆகவே, எல்லாப் பள்ளிகளிலும் ஒவ்வொரு வகுப்பிலும் நல்ல நடத்தையுள்ள சிறந்த மாணவர்களைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பரிசு அளிக்க வேண்டும்.

"இந்தக் கல்வி ஆண்டிலிருந்து சிறந்த மாணவருக்குப் பரிசு அளிக்கும் முறை அமலுக்கு வருகிறது.

"நேர்மை, ஒழுங்காகப் பாடம் படித்தல், பள்ளிக்கு நேரம் தவறாமல் வருதல், பணிவு, ஆசிரியர்களுக்கு ஒத்துழைப்பு, பள்ளிக்கு நாள் தவறாமல் வருதல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் சிறந்த மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும்."

6. புதிதாகக் குடிநீர்க் கிணறுகள் வெட்டுவதை நிறுத்தி வைக்கலாம்.

7. மேல்நிலை குடிநீர்த் தொட்டிகளுக்கு ஆழக்குழாய்க் கிணறுகளிலிருந்து நீரேற்றுவதை ஓரளவுக்குக் குறைத்துச் சீராக்க வேண்டும்.

8. முன்பே மின் இணைப்பு வழங்கப்பட்ட குழாய்க்கிணறுகள் உள்ள பகுதிகளில் புதிதாக மின் இணைப்பு வழங்குதலை நிறுத்தி வைக்கலாம்.

9. குறைந்தளவு ஒரு இலட்சம் ஏக்கர் நிலப்பரப்பு பாசன வசதியுள்ள பகுதியாக முடிவு செய்து அந்த நிலப்பரப்பில் மட்டுமே நெல் விளைவிக்கப்பட வேண்டும்.

10. குறுகிய காலப் பயிர்களான நிலக்கடலை, எள் முதலிய பயிர்களைத் தவிர வேறு நீண்ட காலப் பயிர்களை விளைவிக்கக் கூடாது.

11. மோகனூர் சர்க்கரை ஆலைக்கென ஒதுக்கப்பட்ட 14,000 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் மட்டுமே கரும்பு விளைவிக்க வேண்டும். இது தவிர ஏனைய நிலப்பகுதியில் கரும்பு. பயிர் செய்வதைத் தடை செய்யவேண்டும். ஒதுக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பிலும் தீவிர விவசாய முறைகளையும், நவீன சாகுபடி வழிகளையும் மேற்கொண்டு கரும்பு விளைச்சலைப் பெருக்க வேண்டும்.

12. வேளாண் மக்களின் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தவல்ல கால்நடைகளுக்குத் தேவையான தீவனப் புல் வளர்ப்பதை விரிவுபடுத்த வேண்டும். முர்ரா எருமைகள், பால் பசுக்கள், கோழிகள் வளர்த்தல், மேச்சேரி கிடா மற்றும் பெட்டை ஆடுகள் வளர்த்தல் ஆகியவற்றில் விவசாயிகள் தீவிர கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

13. சேலம் மாவட்டத்திலுள்ள விவசாயிகளுக்கு 10,000 பால் பசுக்கள் வழங்கிட வேண்டும். நெற்பயிரையே நம்பியிருந்த விவசாயிகள் அதை விடுத்து கால்நடைகளுக்கான தீவனப்புல் பயிர் செய்யும் எண்ணத்தைக் கைக்கொள்ள வேண்டும்.

இம்மாதிரி மாற்று முறைகளைக் கையாளுவதால் நமக்கு தேவைப்படும் 2.71 இலட்சம் டன் உணவு தானியத்தில் குறைவுபடும் 1.5 இலட்சம் டன் உணவு தானியத்தை வேற்று மாநிலங்களிலிருந்து இறக்குமதி செய்திட வேண்டும். விநியோக முறைகளைச் சீராக்கி எப்போதும் எல்லோருக்கும் எளிதாகத் தடையின்றி அரிசி கிடைத்திட வழி வகுக்க வேண்டும்.

14. நமது மாவட்டத்தில் ஏராளமான எண்ணெய் ஆலைகள் இருப்பதால் எண்ணெய் வித்துக்களான நிலக்கடலை, ஆமணக்கு, எள் முதலியவற்றைப் பயிரிடுவதை ஊக்குவிக்க வேண்டும். இம்மாவட்டத்திலிருந்து வெளி மாவட்டத்திற்கு நிலக்கடலை ஏற்றுமதி செய்வதைத் தடை செய்ய வேண்டும்.

15. பன்றி வளர்ப்பு நிறுவனம் ஒன்றினைத் துவக்கி விவசாயிகள் பன்றி வீடுகள் அமைத்து, பன்றிகள் வளர்க்கவும், இறைச்சிக்காகப் பன்றியை எடுத்து பொது அறுவையிடத்தில் அறுத்து விற்பனை செய்திடவும், பின்னர் புதிதாகப் பன்றிக் குட்டிகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கிடவும் வழி செய்திடல் வேண்டும்.

நமது விவேகத்தின் மூலம் தடுப்பு நடவடிக்கை எடுக்கலாம். அதை வழிப்படுத்தலாம். ஆனால் அவற்றை முன்னேற்றமடையச் செய்வதும் மிகவும் தேவையாகும். அவையாவன :

1. தற்போதுள்ள கிணறுகளில் போதிய தண்ணீர் இல்லாததால் நீரூற்று வாய்ப்புகள் வளர்க்க வல்ல ஏரிகள் எங்கும் கட்ட வேண்டும். காட்டாற்றின் நீரினை தடுக்கவல்ல தடுப்பு அணைகள் கட்டி நீரினைத் தேக்கி வைக்க வேண்டும்.

2. சேலம் மாவட்டத்தில் மரங்களில்லாது வெறுமையாகக் காட்சியளிக்கும் எல்லா மலைகளிலும், குன்றுகளிலும் நிறைய மரங்களைப் புதிதாக நடுகின்ற இயக்கத்தை மிகவும் தீவிரமாக்க வேண்டும்.

3. இம் மாவட்டத்திலுள்ள நூற்பு ஆலைகளுக்குத் தேவையான பருத்தியையும், ஏனைய ஆலைகளுக்குத்தேவைப்படும் மரவள்ளி, நிலக்கடலை ஆகிய பயிர்களையும் பரவலாக, தீவிரமாகப் பயிர் செய்ய வேண்டும்.

4. கைத்தறி நெசவாளர்கள் அனைவரும் கூட்டுறவு நிறுவனங்களில் இணைக்கப்பட்டு, விசைத்தறிகளைக்கட்டுப்படுத்தி, கைத்தறி நெசவாளர்கள் விசைத்தறியில் பயிற்சி பெற்று பணிபுரிய வாய்ப்பும் அளித்திட வேண்டும்.

நெசவுத் தொழிலில் நெசவுத் தொழிலுக்குச் சம்பந்தப்படாத எவரும் உள் நுழைந்து நெசவாளர்கள் வாய்ப்பினைக் கெடுக்கும் நிலை ஏற்படக் கூடாது. எந்த ஒரு தொழிலிலும் அனுபவமில்லாத தாழ்த்தப்பட்ட மக்களுக்கும், மலைவாழ் மக்களுக்கும் மட்டும் விதிவிலக்களித்து நெசவுத் தொழிலில் முன்னேறும் வாய்ப்பினை அளிக்கலாம்.

5. தற்போதுள்ள மக்கள் தொகை பெருகிடாது பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

நரிக்குறவர் பெறும் நன்மை !

குடியாத்தம் அரசினர் கல்லூரிக்கு அருகில் உள்ள காந்தி நகர் குடியிருப்பு! இங்கே வாழும் நரிக்குறவர்களில் கல்வி அறிவு பெற்று வருபவர்களின் எண்ணிக்கை தற்போது உயர்ந்து வருகிறது. கல்லூரி மாணவர்கள் தேசிய சேவைத் திட்டம் மூலம் அமல் நடத்தி வரும் கல்வி அறிவூட்டும் இயக்கத்தினால் இந்நிலைமை ஏற்பட்டுள்ளது.

நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு மணி நேரம் வீதம், வாரத்தில் ஐந்து நாட்களுக்கு இந்த மாணவர்கள் வகுப்புக்களை நடத்துகிறார்கள். வீட்டுக்கு வீடு சென்று நரிக்குறவ மாணவர்களை வகுப்புகளுக்கு அனுப்பி வைக்குமாறு இயக்கம் நடத்தி வரும் கல்லூரி மாணவர்கள், 4 வயது முதல் 12 வயது வரையுள்ளவர்களுக்கு முறையாக வகுப்புக்களையும், 12 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களுக்கு ஓய்வு நாட்களிலும் வகுப்புகளை நடத்தி வருகிறார்கள். இந்தக் குடியிருப்பின் மக்கள் தொகை 630 ஆகும்.

6. கிணறுகளை ஆழப்படுத்த ஆழப்படுத்த, தண்ணீர் மட்டம் மிகவும் கீழாகச் சென்று நிலத்தின் மேலுள்ள மரங்களின் வேர்கள் நீரை உறிஞ்சிட இயலாது போய் அழிந்து போகின்றன. ஆத்தூர் வட்டத்தில் சுமார் 75 சதவிகிதப் பாக்குத் தோப்புக்கள் அழிந்ததற்குக் காரணம் இதுவே என்றால் அது மிகையாகாது. இதனால் வேளாண்மை பொருளாதாரம் சீரழிந்து விடுகிறது. தென்னை, பாக்கு முதலான வருவாய் நல்கவல்ல மரங்கள் காய்ந்து போகின்றன. எனவே, கிணறு அடியாழம் வெட்டுதலையும், கூடுதலாக பம்புசெட் வைக்க அனுமதி அளிப்பதையும் தடுத்தி நிறுத்த வேண்டும்.

7. அயல் நாடுகளில் மனிதரால் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு அசுத்தமான நீரையே மீண்டும் பெரிய இயந்திரங்கள் மூலம் தூய்மைப் படுத்திப் பயன்படுத்துகின்றனர். இதனால் அசுத்த நீரில் 95 சதவிகித நீர் சுத்த நீராகிறது. இதனையே சுழற்சி முறையில் மீண்டும் மீண்டும் செய்து இருக்கின்ற நீரையே நீண்ட காலம் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதற்கு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், காவிரித் தண்ணீர் பெறுகின்ற ஒவ்வொரு நகராட்சியிலும் வேண்டும்.

8. சேலம் மாவட்டம் நிலவளம், நீர்வளமற்றது. பெரும் ஆலைத் தொழில் மூலம்தான் பலருக்கு வேலை கொடுக்க முடியும். தொழிற் பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கும், பெறாதவர்களுக்கும், பெருமளவில் வேலை வாய்ப்பு அளித்திட, சேலம் இரும்பு ஆலை விரைவாக முழுச் செயல்பாட்டிற்கு வரவேண்டும்.

மேலே குறிப்பிட்டவை சிலருக்கு மனத்தில் சங்கடங்களை ஏற்படுத்தலாம், சிலர் தங்கள் சுதந்திரத்தைப் பறிக்கிறார்கள் என்று நினைக்கலாம். சிறு விவசாயிகள் முன்னடைய திட்டங்கள் தீட்டும் போது இது முட்டுக்கட்டையா என்று கூட சிலர் எண்ணலாம். ஆனால், இது இந்த மாவட்டத்தின் உண்மை நிலைமை. அதை மக்கள் புரிந்து கொள்ள வேண்டும். பொறுமையோடு பரிசீலிக்க வேண்டும். நம் நலம் கருதுவது போலவே, மற்றவர்கள் நலனிலும் அக்கறை கொள்ள வேண்டும்.

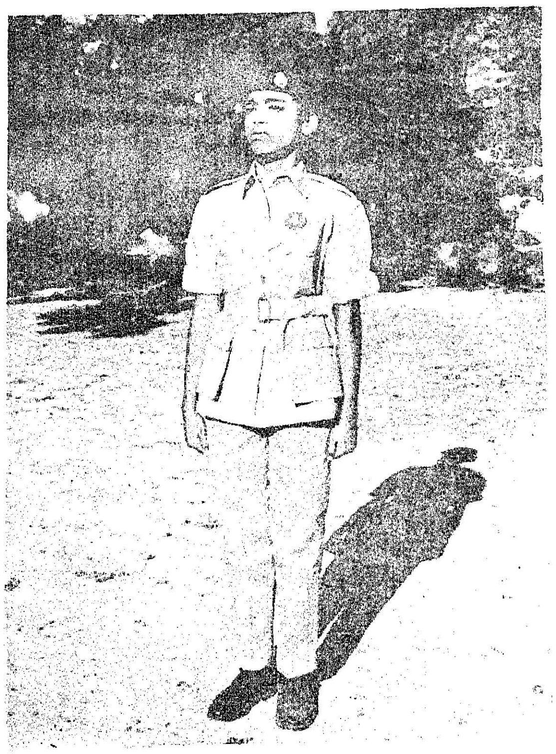
பொதுவாக, தண்ணீர் என்பது என்றும் குறையாத செல்வமல்ல. அதனைப் பல்வேறு பயன்களுக்காகப் பலவகைகளில் தொடர்ந்து பயன்படுத்தி வந்தால் ஒரு நாள் நிரந்தரமாக வற்றிவிடக்கூடிய நிலை வரலாம். எனவே, மக்களின் குடிநீர் வசதிக்கு முதலிடம் கொடுத்து, அதற்குத் தேவைப்படும் நீரைப்பெற மேற்குறித்த வழிகளைப் பின்பற்றினால் குடிநீர் பற்றாக்குறையை நாம் வெல்ல முடியும் என்பதைத் தெரிவித்து, அதற்குப் பொது மக்களும், ஒத்துழைக்க வேண்டுமெனக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

திருச்சியில் பெண் போலீஸ்!

தற்போது சென்னையில் பெண் போலீஸ் பிரிவு ஒன்று சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருவது யாவரும் அறிந்த ஒன்று. இதே போன்ற பிரிவுகள் திருச்சி, மதுரை, கோவையிலும் அமைக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அண்மையில் திருச்சியில் பெண் போலீசுக்கான தேர்வு ஒன்று நடந்தது. இதில் 13 பேர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.

மொத்தம் 307 பேர்கள் மனுச் செய்திருந்தனர். இவர்களில் பட்டதாரிகள் 12 பேர்; பி.யு.சி. படித்தவர்கள் 42 பேர்; எஸ்.எஸ்.எல்.சி. தேறியவர்கள் 253 பேர்.



இறுதியாகத் தேர்ந்து எடுக்கப்பட்டுள்ள 13 பேர்களுக்கும் சென்னையில 9 மாதக் காலம் பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

பயிற்சிக் காலத்தில் இவர்களுக்கு ரூ. 150 உதவிப் பணம் வழங்கப்படும். பயிற்சி முடிந்து வரும் இந்தப் 'பெண் போலீஸ் படை' திருச்சி மாவட்ட போலீஸ் சூப்பிரண்டின் நேரடிப் பார்வையில் செயல்படும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பெண் போலீசார் பொது இடங்களில் பெண்கள், குழந்தைகள் ஆகியோருக்குப் பாதுகாப்பு அளிப்பது, மற்றும் பெண்கள் சம்பந்தப்பட்ட குற்றங்களில் அவர்களை ஈடுபடவிடாமல் தடுப்பது ஆகிய வேலைகளைக் கவனிப்பார்கள்.

விண்வெளிச் சாதனத்துடன் தொடர்பு கொள்ளும் தரை நிலையம்

விண்வெளிச் சாதனத்துடன் தொடர்பு கொள்ளும் இந்தியாவின் முதலாவது தரை நிலையம் பூனாவுக்கு அருகே உள்ளது. இரண்டாவது தரை நிலையம் டேராடூனுக்கு அருகே உள்ளது.

இந்துமாக்கடலின் மீது நில நடுக்கோட்டுக்கு 36,000 கி.மீ. உயரத்தில் மிதந்து கொண்டிருக்கின்ற விண்வெளிச்சாதனத்தை நோக்கியவாறு அமைந்த தாம்பாளம் போன்ற பாத்திரங்கள் இரு நிலையங்களிலும் உள்ளன. விண்வெளிச் சாதனத்தின் வழியாக இந்தியாவுக்கும், வெளிநாடுகளுக்கும் இடையே தொலைபேசி, டெலக்ஸ், தந்திப் போக்குவரத்துகளில் பெரும்பகுதி நடைபெறுகின்றன.

இன்னும் பல வெளிநாடுகளுடன் தொடர்பு கொள்ள விண்வெளிச் சாதனத்தை உபயோகப்படுத்திக் கொள்ள இரண்டாவது தரை நிலையம் உதவும்.

இப்போது வெளிநாட்டுத் தகவல் தொடர்புத்துறை, 181 நாடுகளுடன் தொலைபேசி இணைப்பு ஏற்படுத்தியிருக்கிறது. இதில் 95 சதவிகிதம் விண்வெளிச் சாதனத்தின் மூலமாக இயங்குகிறது. பம்பாய்—லண்டன், லண்டன்—பம்பாய், புது தில்லி—லண்டன் ஆகியவற்றுக்கிடையே தொலைபேசி வைத்திருப்பவரே நேரடியாக—வேண்டும் இலக்கத்தைச் சுற்றித் தொடர்பு கொள்ளவும் வழி செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

1977 ஜூன் இறுதிக்குள் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், ஓமன், ஈராக், சவூதி அரேபியா, ஜோர்டான், அல்ஜியர்ஸ், கட்டார் போன்ற 12 நாடுகளுக்கு விண்வெளிச் சாதனத்தின் மூலம் தொடர்பு ஏற்பட்டு விடும். டிசம்பருக்குள் சூடான், சிரியா, லெபனான் நாடுகளுக்கும் தொடர்பு உண்டாகும். இந்துமாக்கடல் பகுதியில் தரமான தரை நிலையங்கள் கொண்ட கோஷ்டி சேரா நாடுகளுடன் இந்தியாவுக்கு நேரடித் தொடர்பு ஏற்பட்டு விடும்.

தீண்டாமை ஒழிப்பு

''பிறப்பினால் தீண்டத்தகாதவன்
என்று கருதப்படும் கடைசி
மனிதன் இருக்கும் வரை நமது போராட்டம் ஓயப்
போவதில்லை''

"காந்தி அடிகள்"

''ஜாதி மதங்களைப் பாரோம்—
உயர் ஜன்மம் இத்தேசத்தில்
எய்தினராயின் வேதிய ராயினும்
ஒன்றே—அன்றி வேறு
குலத்தின ராயினும் ஒன்றே''

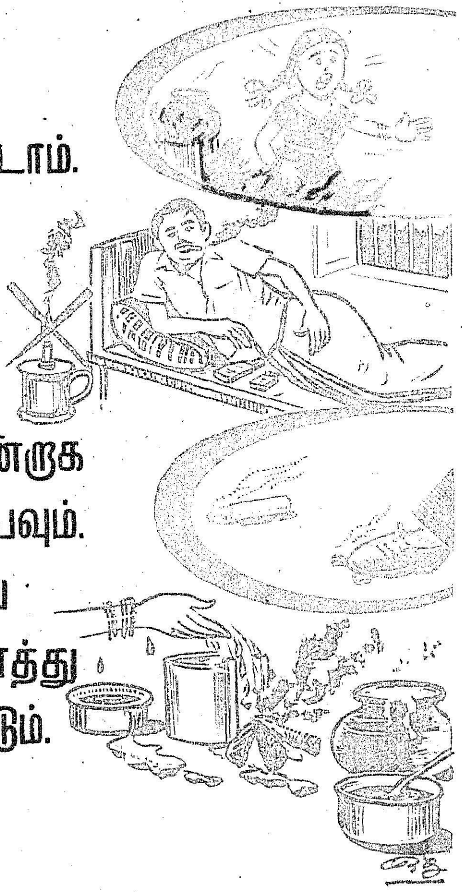
''ஒன்றுபட்டால் உண்டு வாழ்வே
—நம்மில் ஒற்றுமை நீங்கில்
அனைவர்க்கும் தாழ்வே நன்றிது
தேர்ந்திடல் வேண்டும்—இந்த
ஞானம் வந்தாற்பின்
நமக்கெது வேண்டும்?''

"மகாகவி பாரதியார்"

பதிவு எண். M. 8676

4132
ASSEMBLY BUILDING
MADRAS-2

தீ விபத்துக்களைத் தவிர்ப்போம்



குழந்தைகளைத் தீயிடம் நெருங்க விடவேண்டாம்.

படுக்கையில் புகை பிடிக்காதீர்.

சிமினி இல்லாத விளக்குகளை உபயோகிக்கக்கூடாது.

பீடி, சிகரெட் முதலியவைகளை நன்குக அணைத்து எறியவும்.

சமையல் முடிந்த பிறகு நெருப்பை தண்ணீர் ஊற்றி நன்குக அணைத்து விடவேண்டும்.

அலட்சியமே தீ விபத்துக்குக் காரணம்!

ஆசிரியரும் வெளியிடுபவரும் : தமிழ்நாடு அரசு செய்தி மக்கள் தொடர்பு இயக்குநர், சென்னை அரசினர் தோட்டம் தமிழரசு அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டது.
முகவரி : தமிழரசு அலுவலகம், அரசினர் தோட்டம், சென்னை-600002.

தமிழரசு
1-4-1977 50 காசு

விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு தமிழ்நாடு அரசு நிர்ணயித்துள்ள குறைந்தபட்ச ஊதியம்!

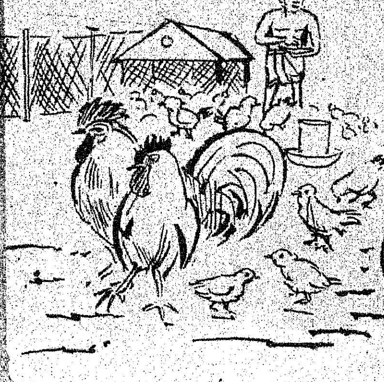
	பெரியவர் கூலி ரூ.பை.	சிறியவர் கூலி ரூ.பை.
ஏர் உழ (சொந்த எருது, கலப்பையுடன்)	9.00	—
ஏர் உழ (பண்ணையாரின் எருது, கலப்பையுடன்)	5.00	—
விதை விதைத்தல், நாற்றுப் பறிக்க ...	5.00	3.00
நாற்று நட, களை எடுக்க ...	3.50	2.10
அறுவடை செய்ய ...	5.00	3.00
பால் கறக்க, கோழி வளர்க்க, வரப்பு கழிக்க, எரு சுமக்க, தேனீ வளர்க்க, பயிற்சி பெற்ற பிற பணிகளுக்கு	5.00	3.00
கால்நடை வளர்க்க	3.50	2.10
பயிற்சி பெறாத பிற பணிகளுக்கு	3.50	

வேலை நேரம் :

உழவு—5 மணி நேரம்.

பிற பணிகள்—7 மணி நேரம்.

நிர்ணயிக்கப்பட்ட ஊதியத்தைக் குறைத்துக் கொடுப்பது குற்றமாகும்! இக்குற்றத்திற்கு 6 மாதம் வரை சிறைத்தண்டனை அல்லது 500 ரூபாய் வரை அபராதம் அல்லது இரண்டும் சேர்த்து விதிக்கப்படும்!



வெளியீடு : செய்தி மக்கள் தொடர்புத்துறை, தமிழ்நாடு அரசு.